FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

MEGLOBAL B.V.

Fiche de données de sécurité conformément à la régulation (EU) No 2020/878

Nom du produit: DIETHYLENE GLYCOL HIGH PURITY **Date de révision:** 06.12.2023
Version: 4.0

MEGLOBAL B.V. vous encourage à lire cette fiche signalétique en entier et s'attend à ce que vous en compreniez tout le contenu. Nous vous demandons de prendre les précautions identifiées dans ce document à moins que vos conditions d'utilisation nécessitent d'autres méthodes ou d'autres pratiques appropriées.

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIETE/L'ENTREPRISE

1.1 Identificateur de produit
Nom du produit: DIETHYLENE GLYCOL HIGH PURITY
Nom chimique de la substance: 2,2'-oxydiéthanol
Numéro de registre CAS: 111-46-6
No.-CE: 203-872-2
Numéro index: 603-140-00-6
Numéro d'Enregistrement REACH: 01-2119457857-21-0018
01-2119457857-21-0035
01-2119457857-21-0045
01-2119457857-21-0165
01-2119457857-21-0182

1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées
Utilisations identifiées: Fabrication de substance, industriel Utilisation comme intermédiaire, industriel. Utilisation en tant que solvant de procédé. Distribution de la substance, industrielle Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges, industriel. Utilisation dans la production de polymères, industriel. Utilisation dans les revêtements, industriel Utilisation dans les agents de nettoyage, industriel. Lubrifiants, industriel. Liquides fonctionnels, industriel. Utilisation dans les laboratoires, industriel. Fluides d'usinage des métaux/huiles de laminage. Production de polymères, polymères chargés, mousses, revêtements, adhésifs et agents de scellement, industriel. Utilisation dans les opérations de forage et de production de champs pétrolifères et gaziers, industriel. Produits chimiques de traitement de l'eau, industriels. Utilisation dans les revêtements, professionnel Utilisation dans les agents de nettoyage, professionnel. Fluides d'usinage des métaux / huiles de laminage, professionnel. Liquides fonctionnels, professionnel. Utilisation dans les laboratoires, professionnel. Produits chimiques de traitement de l'eau, professionnels. Utilisation dans les revêtements, consommateur. Utilisation dans les liquides de transfert thermique et les liquides hydrauliques, consommateur. Production de mousse rigide, consommateur. Utilisation dans les adhésifs et les mastics, consommateur. Pour obtenir plus de précisions sur les descripteurs d'utilisation et les scénarios d'exposition, veuillez vous référer à la partie étendue de la fiche de données de sécurité.

1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité
IDENTIFICATION DE LA SOCIETE
MEGLOBAL B.V.

GUSTAV MAHLERLAAN 1212
1081 LA AMSTERDAM
THE NETHERLANDS

Information aux clients: +31 20 209 1522
kmilanovic@meglobal.biz

Télécopieur: +31 20 209 1520

1.4 NUMERO D'APPEL D'URGENCE
Contact d'urgence 24h/24:
***international* +44 1865 407333**
Belgique - Centre Anti-Poisons: +32 70 245 245 (24h)

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1 Classification de la substance ou du mélange

La classification conformément au règlement (CE) no 1272/2008 :
Toxicité aiguë - Catégorie 4 - Oral(e) - H302

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément à la règlementation (EC) No 1272/2008:

Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement: ATTENTION

Mentions de danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.

Conseils de prudence

P264	Se laver la peau soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P301 + P312 + P330	EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche.
P501	Eliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

2.3 Autres dangers

Résultats des évaluations PBT et vPvB
PBT: Non PBT.
vPvB: Non vPvB.
Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien
Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.1 Substances

Ce produit est une substance.

Numéro de registre CAS / No.-CE / No.-Index	Concentration	Composant	Limites de concentration spécifiques/Facteur M/Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë (ETA)
Numéro de registre CAS 111-46-6 **No.-CE** 203-872-2 **No.-Index** 603-140-00-6	>= 99,0 - <= 100,0 %	2,2'-oxydiéthanol	non disponible

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser les protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures). S'il existe une possibilité d'exposition référez-vous à la section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle» pour les équipements de protection individuelle spécifiques.

Inhalation: Sortir la personne à l'air frais; si des effets se manifestent, consulter un médecin.

Contact avec la peau: Rincer immédiatement la peau à grande eau tout en retirant les vêtements et les chaussures contaminés. Si des symptômes apparaissent, demander des soins médicaux. Laver les vêtements avant leur réutilisation. Détruire les articles en cuir contaminés tels que chaussures, ceintures et bracelets de montre. Une douche de sécurité d`urgence adéquate doit être disponible immédiatement.

Contact avec les yeux: Rincer les yeux avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles après 1-2 minutes et continuer le rinçage encore plusieurs minutes. Si des effets se produisent, appelez un médecin, de préférence un ophtalmologiste.

Ingestion: Ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin. Si la personne est pleinement consciente, lui faire boire 1 tasse (240 ml) d'eau. Au cas où les soins médicaux tardent à venir, si un adulte a ingéré plusieurs dizaines de ml du produit, lui faire boire 1/3 à 1/2 tasse (90-120 ml) de spiritueux tels que du whisky à 40°. Pour les enfants, diminuer proportionnellement la quantité d'alcool, soit une dose d'environ 1 1/2 cuillère à café (8 ml) pour 5 kg de poids corporel, ou 2 ml par kg de poids corporel [par ex. 2 1/3 cuillères à soupe (36 ml) pour un enfant de 18 kg].

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés: Outre les informations figurant sous Description des premiers secours (ci-dessus) et les Indications des éventuels soins médicaux

immédiats et traitements particuliers nécessaires (ci-dessous), les autres symptômes et effets sont décrits à la section 11: Informations toxicologiques.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires
Avis aux médecins: En raison d'une analogie structurale et des données cliniques, ce produit peut avoir un mécanisme d'intoxication semblable à celui de l'éthylène glycol. Par conséquent, un traitement semblable à celui utilisé pour les intoxications à l'éthylène glycol peut s'avérer positif. En cas d'ingestion de quantités supérieures à 50 ml (de l'ordre de 60 à 100 ml), envisager l'usage d'éthanol et une hémodialyse comme traitement. Consulter la documentation de référence pour une description plus détaillée du traitement. Si l'éthanol est utilisé, une concentration sanguine thérapeutiquement efficace de l'ordre de 100 à 150 mg/dl peut être obtenue par une injection rapide suivie par une perfusion intraveineuse continue. Consulter la documentation de référence pour une description plus détaillée du traitement. Le 4-méthyl pyrazole (Antizol)(R)/(Fomepizole) constitue un excellent moyen de bloquer l'alcool-déshydrogénase et lorsqu'il est disponible, il devrait être utilisé pour traiter les intoxications à l'éthylène glycol, au di- ou triéthylène glycol, à l'éther monobutylique de l'éthylène glycol et au méthanol. Protocole du fomépizole (Brent, J. et al., New England Journal of Medicine, 8 février 2001, 344:6, p. 424-9): dose de charge de 15 mg/kg par intraveineuse, suivie d'un embol de 10 mg/kg toutes les 12 heures; après 48 heures augmenter toutes les 12 heures la dose d'embol à 15 mg/kg. Continuer l'administration du fomépizole jusqu'à ce que le méthanol, l'éthylène glycol, le di- ou le triéthylène glycol soient indétectables dans le sérum. Les signes et symptômes d'un empoisonnement comprennent une acidose métabolique avec carence anionique (trou anionique), une dépression du système nerveux central, des lésions aux tubules rénaux et, au dernier stade, une atteinte possible des nerfs crâniens. L'apparition des symptômes respiratoires, y compris l'oedème pulmonaire, peut tarder. Les personnes ayant été exposées de façon importante doivent être mises sous observation de 24 à 48 heures en cas de détresse respiratoire. Pour les empoisonnements graves, une assistance respiratoire munie d'une ventilation mécanique à pression positive et expiratoire peut s'avérer nécessaire. Maintenir un degré adéquat de ventilation et d'oxygénation du patient. Si on pratique un lavage gastrique, il est recommandé de le faire sous intubation endotrachéale et/ou tube obturateur oesophagien. Lorsqu'on envisage de vider l'estomac, il faut bien peser le danger d'aspiration pulmonaire par rapport à la toxicité. En présence d'une brûlure, après la décontamination, traiter comme toute brûlure thermique. Le traitement doit viser à surveiller les symptômes et l'état clinique du patient.

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction
Moyens d'extinction appropriés: Brouillard ou fin jet d'eau pulvérisée. Extincteurs à poudre chimique. Extincteurs à dioxyde de carbone. Mousse. Il est préférable d'utiliser des mousses antialcool (de type A.T.C). Les mousses synthétiques universelles (y compris celles de type A.F.F.F.) ou les mousses à base protéinique peuvent fonctionner mais seront moins efficaces.

Moyens d'extinction inappropriés: Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Peut propager le feu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange
Produits de combustion dangereux: Durant un incendie, la fumée peut contenir le produit d'origine en plus de produits de combustion de composition variable qui peuvent être toxiques et/ou irritants. Les produits de combustion peuvent comprendre, sans s'y limiter: Monoxyde de carbone. Dioxyde de carbone.

Risques particuliers en cas d'incendie ou d'explosion: Dans un feu, l'émission de gaz peut faire éclater le contenant. L'application directe d'un jet d'eau sur des liquides chauds peut provoquer une émission violente de vapeur ou une éruption

5.3 Conseils aux pompiers
Techniques de lutte contre l'incendie: Tenir les gens à l'écart. Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les contenants exposés et la zone affectée par l'incendie jusqu'à ce que le feu soit éteint et que tout danger de reprise soit écarté. Combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire. Envisager l'usage d'une lance sur affût télécommandée ou lance monitor, ne nécessitant pas une présence humaine. Retirer immédiatement tout le personnel au signal du dispositif de sécurité d'aération ou s'il y a une décoloration du réservoir. Les liquides en feu peuvent être éteints en les diluant avec de l'eau. Ne pas arroser de plein fouet avec un jet d'eau. Ceci peut propager le feu. Déplacer le contenant hors de la zone de feu si cette manoeuvre ne comporte pas de danger. Les liquides en feu peuvent être déplacés en les arrosant à grande eau afin de protéger le personnel et de réduire les dommages matériels.

Équipements de protection particuliers des pompiers: Porter un appareil de protection respiratoire autonome à pression positive et des vêtements de protection contre les incendies (comprenant casque, manteau, pantalon, bottes et gants de pompier). Si l'équipement de protection n'est pas disponible ou non utilisé, combattre l'incendie d'un endroit protégé ou à distance sécuritaire.

RUBRIQUE 6: MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Isoler la zone. Empêcher le personnel non nécessaire et non équipé de protection de pénétrer dans la zone. Pour des mesures de précautions additionnelles, consulter la section 7 «Manipulation». Utiliser un équipement de protection approprié. Pour plus d'information, consulter la section 8 «Contrôle de l'exposition et protection individuelle».

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement: Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si possible, contenir le produit déversé. Recueillir dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Petits déversements: Absorber avec des matières telles que: Litière pour chats. Sable. Sciure de bois. Vermiculite. Zorb-all®. Hazorb®. Gros déversements: Endiguer la zone pour contenir le déversement. Pomper dans des contenants appropriés et bien étiquetés. Pour plus d'information, consulter la section 13 «Considérations relatives l'élimination».

6.4 Référence à d'autres rubriques: Les références à d'autres sections ont été fournies dans les sous-sections précédentes (le cas échéant).

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger: Éviter tous contacts avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas avaler. Laver soigneusement après manipulation. Les déversements de matières organiques sur des fibres isolantes chaudes peuvent conduire à un abaissement des températures d'auto-inflammation provoquant éventuellement en une auto-combustion. Voir la Section 8 «Contrôle de l'exposition/protection individuelle»

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: Ne pas entreposer près de la nourriture, de produits alimentaires, de médicaments ou des approvisionnements d'eau potable. Toute information complémentaire concernant l'entreposage et la manutention de ce produit

peut être obtenue en appelant votre représentant des ventes ou le service client. Demander la brochure sur le produit.

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Pour des informations complémentaires sur ce produit, consulter la fiche technique.

RUBRIQUE 8: CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 Paramètres de contrôle
Les limites d'exposition sont énumérées ci-dessous , si existantes:
Non disponible.

Dose dérivée sans effet
Travailleurs

Toxicité aïgue - effets systémiques		*Toxicité aïgue - effets locaux*		*Toxicité à long terme - effets systémiques*		*Toxicité à long terme - effets locaux*	
Dermale	Inhalation	Dermale	Inhalation	Dermale	Inhalation	Dermale	Inhalation
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	43 mg/kg/j	44 mg/m^3	n.a.	60 mg/m^3

Consommateurs

Toxicité aïgue - effets systémiques			*Toxicité aïgue - effets locaux*		*Toxicité à long terme - effets systémiques*			*Toxicité à long terme - effets locaux*	
Dermale	Inhalation	Oral(e)	Dermale	Inhalation	Dermale	Inhalation	Oral(e)	Dermale	Inhalation
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	21 mg/kg/j	12 mg/m^3	n.a.	n.a.	12 mg/m^3

8.2 Contrôles de l'exposition
Mesures techniques: Utiliser une ventilation locale par aspiration ou d'autres mesures d'ordre technique afin de maintenir les concentrations atmosphériques sous les valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, une ventilation générale devrait être suffisante pour la plupart des opérations. Une ventilation locale par aspiration peut s'avérer nécessaire pour certaines opérations.

Mesures de protection individuelle

Protection des yeux/du visage: Porter des lunettes de sécurité avec écrans latéraux. Les lunettes de sécurité avec écrans latéraux doivent être conformes à la norme EN 166 ou à une norme équivalente.

Protection de la peau

Protection des mains: Lorsqu'un contact prolongé ou fréquemment répété risque de se produire, porter des gants chimiquement résistants à ce produit. Utiliser des gants homologués EN 374 résistants aux produits chimiques: gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Utiliser des gants isolants pour protection thermique (EN 407), si nécessaire. En présence de coupures ou d'égratignures sur les mains, porter des gants chimiquement résistants à ce produit, même pour de brèves expositions. Des exemples de matières préférées pour des gants étanches comprennent: Butyl caoutchouc. Caoutchouc naturel ("latex"). Néoprène. Caoutchouc nitrile/butadiène ("nitrile" ou "NBR"). Polyéthylène. Ethylvinylalcool laminé ("EVAL"). Alcool polyvinylique ("PVA"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Pour un contact prolongé ou fréquemment répété, des gants de classe de protection 6 (temps de passage supérieur à 480 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés. Pour un contact bref, des gants de classe de

protection 2 ou de classe supérieure (temps de passage supérieur à 30 minutes selon la norme EN 374) sont recommandés.
L'épaisseur des gants n'est pas un bon indicateur du niveau de protection qu'un gant peut procurer contre les substances chimiques vu que ce niveau de protection dépend fortement de la composition spécifique du matériel à partir duquel le gant est fabriqué. En fonction du modèle et du type de matériel, l'épaisseur du gant doit en général être supérieure à 0.35 mm pour offrir une protection suffisante lors de contacts prolongés et fréquents aux substances. À titre d'exception à cette règle générale, il est connu que les gants stratifiés multicouches de moins de 0.35 mm d'épaisseur peuvent offrir une protection prolongée. Les autres matières composant les gants d'une épaisseur inférieure à 0.35 mm peuvent offrir une protection suffisante seulement en cas de bref contact. AVERTISSEMENT: Le choix du type de gants pour l'application donnée et pour la durée d'utilisation en milieu de travail doit aussi tenir compte de tous les facteurs pertinents suivants (sans en exclure d'autres): autres produits chimiques utilisés, exigences physiques (protection contre les coupures/perforations, dextérité, protection thermique), réactions corporelles potentielles aux matériaux des gants, ainsi que toutes les directives et spécifications fournies par le fournisseur de gants.
Autre protection: Lorsqu'un contact prolongé ou fréquemment répété risque de se produire, porter des vêtements de protection chimiquement résistants à ce produit. Le choix d'articles spécifiques tels qu'un écran facial, des gants, des bottes, un tablier ou une combinaison de protection complète sera fait en fonction du type d'opération. Pour la manipulation d'un produit chaud, protéger la peau contre les brûlures thermiques ainsi que contre l'absorption cutanée.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire doit être portée lorsqu'il y a une possibilité de dépassement des valeurs limites d'exposition. S'il n'y a pas de valeur limite d'exposition applicable, porter une protection respiratoire lorsque des effets indésirables tels qu'une irritation respiratoire, une sensation d'inconfort, se manifeste, ou lorsque cela est indiqué dans l'évaluation des risques du poste de travail. Dans la plupart des cas, aucune protection respiratoire ne devrait être nécessaire; cependant, si le produit est chauffé ou vaporisé, utiliser un appareil de protection respiratoire filtrant homologué.
Utiliser l'appareil respiratoire filtrant homologué CE suivant: filtre combiné contre les vapeurs organiques et les aérosols, type AP2.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement
Voir SECTION 7: Manipulation et stockage et SECTION 13: Considérations relatives aux mesures à prendre pour éviter des expositions environnementales excessives durant l'utilisation et l'élimination des déchets.

RUBRIQUE 9: PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Couleur:	Incolore.
Odeur:	Presque inodore
Seuil olfactif:	Non déterminé.
Point de fusion/point de congélation:	-6 °C
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et	

intervalle d'ébullition	245,8 °C
Inflammabilité	La substance n'est pas inflammable.
Limites inférieure et supérieure d'explosion	
Inférieure:	Non déterminé.
Supérieure:	Non déterminé.
Point d'éclair	124 °C
Température d'auto-inflammation	372 °C
Température de décomposition:	Non déterminé.
pH	Non déterminé.
Viscosité:	
Viscosité cinématique	Non déterminé.
Viscosité cinématique	
Dynamique à 20 °C:	37,2 mPas
Solubilité	
l'eau à 20 °C:	1000 g/l
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	-1,98 log POW
Pression de vapeur à 25 °C:	0,008 hPa
Pression de vapeur:	
Densité et/ou densité relative	
Densité à 20 °C:	1,116 g/cm³
Densité relative	Non déterminé.
Densité de vapeur:	Non déterminé.

9.2 Autres informations

Aspect:	
Forme:	Liquide.
Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif.
Point/l'intervalle de ramollissement	
Propriétés comburantes	Non oxydant.
Taux d'évaporation:	Non déterminé.
Informations concernant les classes de danger physique	
Substances et mélanges explosibles	Non applicable.
Gaz inflammables	Non applicable.
Aérosols	Non applicable.
Gaz comburants	Non applicable.
Gaz sous pression	Non applicable.
Liquides inflammables	Non applicable.
Matières solides inflammables	Non applicable.
Substances et mélanges autoréactifs	Non applicable.
Liquides pyrophoriques	Non applicable.
Matières solides pyrophoriques	Non applicable.
Matières et mélanges auto-échauffants	Non applicable.
Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	Non applicable.
Liquides comburants	Non applicable.
Matières solides comburantes	Non applicable.
Peroxydes organiques	Non applicable.
Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	Non applicable.
Explosibles désensibilisés	Non applicable.

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être

interprétées comme des spécifications.

RUBRIQUE 10: STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Réactivité: Donnée non disponible

10.2 Stabilité chimique: Thermiquement stable aux températures et aux pressions recommandées.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses: Polymérisation ne se produira pas.

10.4 Conditions à éviter: Le produit peut se décomposer à température élevée. La formation de gaz durant la décomposition peutprovoquer une pression dans les systèmes en circuit fermé.

10.5 Matières incompatibles: Éviter tous contacts avec ce qui suit: Acides forts. Bases fortes. Oxydants forts.

10.6 Produits de décomposition dangereux: Les produits de décomposition dangereux dépendent de la température, de l'air fourni et de la présence d'autres produits. Les produits de décomposition peuvent comprendre, sans s'y limiter: Aldéhydes. Alcools. Éthers.

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

S'il y a des informations toxicologiques disponibles, elles apparaitront dans cette section.

11.1 Informations sur les effets toxicologiques
Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale
Chez les humains, la toxicité du diéthylène glycol par voie orale devrait être modérée bien que les essais sur des animaux montrent un degré de toxicité plus faible. L'ingestion de quantités d'environ 65 ml pour lediéthylèneglycol ou 100 ml pour l'éthylèneglycol a entraîné la mort chez les humains. Peut provoquer des nausées et des vomissements. Peut provoquer un léger mal de ventre ou de la diarrhée. Une exposition excessive peut provoquer des effets sur le système nerveux central et le système cardio-respiratoire (acidose métabolique), ainsi qu'une insuffisance rénale.

Comme produit. La DL50 pour une dose unique par voie orale n'a pas été établie.
LD50, Rat, mâle, 19 600 mg/kg
Dose létale, Humain, adulte, 65 ml Estimation

Toxicité aiguë par voie cutanée
Un contact prolongé avec la peau ne devrait pas entraîner l'absorption de doses nocives. Une exposition cutanée répétée à d'importantes quantités de produit peut provoquer l'absorption de quantités nocives. Que ce soit avec une peau abimée ou lorsque le produit est assez chaud pour brûler la peau, un contact massif peut entraîner l'absorption de doses potentiellement mortelles de produit.

LD50, Lapin, 13 330 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation
À température ambiante, l'exposition aux vapeurs est minime en raison du faible taux de

volatilité. En présence d'une bonne ventilation, une seule exposition ne devrait pas provoquer d'effets nocifs. Si le produit est chauffé ou si les lieux sont mal ventilés, les vapeurs ou les brouillards peuvent s'accumuler et provoquer une irritation respiratoire ainsi que des symptômes tels que: maux de tête et nausées.

LC50, Rat, 4 h, Aérosol, > 4,6 mg/l La valeur CL50 est supérieure à la concentration maximale atteignable. Pas de mortalité à cette concentration.

Corrosion cutanée/irritation cutanée
Un contact prolongé est essentiellement non irritant pour la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Peut provoquer une irritation oculaire légère et temporaire.
Des lésions cornéennes sont peu probables.

Sensibilisation
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais chez les humains.
N'a pas provoqué de réactions allergiques cutanées lors d'essais avec des cobayes. EU B.6.

Concernant la sensibilisation respiratoire:
Aucune donnée trouvée.

Toxicité systémique pour certains organes cibles (Exposition unique)
La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Oral, NOAEL, rat, 936 mg/kg p.c./jour, OECD 407
Dermique, NOAEL, chien, 2220 mg/kg p.c./jour, CAS 107-21-1, OECD 410,

Cancérogénicité
Le diéthylène glycol a fait l'objet d'études de cancérogénicité sur des animaux et on ne considère pas qu'il constitue un risque de cancer pour l'humain.
Oral, NOAEL, rat, 1160 mg/kg p.c./jour.

Tératogénicité
Chez les animaux, des doses élevées de diéthylène glycol provoquant une toxicité maternelle ont provoqué des effets toxiques chez les foetus et certaines malformations congénitales. Dans d'autres études sur des animaux, les malformations congénitales ne se sont pas reproduites, même à des doses beaucoup plus élevées et ayant provoqué une grave toxicité maternelle.

Toxicité pour la reproduction
Dans des études sur des animaux, le diéthylène glycol n'a pas porté atteinte à la reproduction, sauf à des doses très élevées.
Oral, NOAEL(Fertilité), Souris, 3060 mg/kg p.c./jour
Oral, NOAEL(Développement), Lapin, 1000 mg/kg p.c./jour, OECD 414

Mutagénicité
Des études de toxicologie génétique in vitro ontdonné des résultats négatifs, OECD 471, 473, 479.
Des études de toxicologie génétique sur les animaux ont donné des résultats négatifs, OECD 474.

Danger par aspiration

Compte tenu des propriétés physiques, aucun danger d'aspiration n'est à craindre.

11.2 Informations sur les autres dangers
Propriétés perturbant le système endocrinien la substance n'est pas comprise

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ECOLOGIQUES

S'il y a des informations ecotoxicologiques disponibles, elles apparaitront dans cette section.

12.1 Toxicité

LC50, Pimephales promelas (Vairon à grosse tête), Essai en dynamique, 96 h, 75 222 mg/l.
NOEC, Menidia pe., 28 d, > 40 mg/L, CAS 112-27-6, ASTM E-47.01.
LC50, Daphnia magna, 48 h, 62 630 mg/L, EPS 1/RM/11
NOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 d, 8 590 mg/L, CAS 107-21-1, EPA 600/4-89/001.
NOEC, Raphidocelis subcapitata, 72 h, > 100 mg/L, CAS 4792-15-8, OECD 201.
EC20, boue activée, 30 min, > 1 995 mg/l, ISO 8192.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité: Le produit se dégrade facilement. Les tests de biodégradabilité immédiate de l'OECD le confirment. Ultimement, le produit est biodégradable. Il atteint plus de 70 % de minéralisation dans des tests de l'OECD sur la biodégradabilité intrinsèque.
Intervalle de temps de 10 jours : Passe
Biodégradation: 90 - 100 %
Durée d'exposition: 20 jr
Méthode: OECD Ligne directrice 301A ou Equivalente
Intervalle de temps de 10 jours : Non applicable
Biodégradation: 82 - 98 %
Durée d'exposition: 28 jr
Méthode: OECD Ligne directrice 302C ou Equivalente

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation: Faible potentiel de bioconcentration (FBC < 100 ou Log Pow < 3).
Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): -1,98 à 20 °C Estimation
Facteur de bioconcentration (FBC): 100 Poisson Mesuré

12.4 Mobilité dans le sol

Étant donné sa très faible constante de Henry, la volatilisation à partir d'étendues d'eau ou de sols humides ne devrait pas être un facteur important dans le devenir du produit.
Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).
Coefficient de partage (Koc): < 1 Estimation

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT).
Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ni très bioaccumulable (vPvB).

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.

12.7 Autres effets néfastes

Cette substance ne figure pas sur la liste du Protocole de Montréal relatif aux substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

RUBRIQUE 13: CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Méthodes de traitement des déchets
Ce produit, s'il n'a pas été utilisé ni contaminé, doit être éliminé comme un déchet dangereux conformément à la Directive 2008/98/CE. Toute méthode d'élimination doit se conformer aux lois nationales, provinciales, municipales s'appliquant aux déchets dangereux. Dans le cas des matières résiduelles contaminées ou utilisées, des évaluations supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires. Ne pas rejeter dans les égouts, sur le sol ou dans toute étendue d'eau.

L'affectation d'un groupe déchet approprié EWC ainsi que d'un code déchet EWC propre à ce produit dépend de l'utilisation qui est faite de ce produit. Contacter les services d'élimination de déchets.

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1	**Numéro ONU ou numéro d'identification** **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Sans objet
14.2	**Désignation officielle de transport de l'ONU** **ADR, ADN, IMDG, IATA**	Non reglementé pour le transport
14.3	**Classe(s) de danger pour le transport** **ADR, ADN, IMDG, IATA** **Classe**	Sans objet
14.4	**Groupe d'emballage** **ADR, IMDG, IATA**	Sans objet
14.5	**Dangers pour l'environnement**	N'est pas considéré comme dangereux pour l'environnement basée sur les données disponibles
14.6	**Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Pas de données disponibles.
14.7	**Transport en vrac selon l'annexe I ou II de MARPOL 73/78 et le code IBC ou IGC**	Nom du produit: Diéthylène Glycol Catégorie de pollution: Z Type de bateau: 3

Ces renseignements n'ont pas pour but de vous faire part de toutes les réglementations spécifiques ou des exigences/informations opérationnelles concernant ce produit. Les classifications du transport peuvent varier en fonction du volume du conteneur et peuvent être influencées par des variations de réglementations d'une région ou d'un pays. Des informations additionnelles sur le système de transport peuvent être obtenues via des représentants autorisés ou le service clientèle. Il incombe à l'organisme chargé du transport de suivre toutes les lois applicables, les régles et réglementations relatives au transport de ce produit.

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement REACh (CE) n° 1907/2006
Ce produit a été registré en vertu du règlement (CE) nº 1907/2006 (REACH). La fabrication, manipulation et toutes les utilisations doivent avoir lieu dans des conditions strictement contrôlées conformément à l'Article 18(4) du règlement REACh (CE) nº 1907/2006 et modifications., Les indications susmentionnées sur le statut d'enregistrement dans REACH sont fournies en toute bonne foi et sont supposées exactes à compter de la date ci-dessus. Cependant aucune garantie, ni expresse ni tacite, est assurée. C'est donc de la responsabilité de l'utilisateur/consommateur de s'assurer que le statut réglementaire du produit est correct et bien compris.

Directive 2012/18/UE
Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise
RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3
Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II
la substance n'est pas comprise
RÈGLEMENT (UE) 2019/1148
Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)
la substance n'est pas comprise
Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT
la substance n'est pas comprise
Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues la substance n'est pas comprise **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**
la substance n'est pas comprise

15.2 Évaluation de la sécurité chimique
Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: AUTRES INFORMATIONS

Révision
Numéro d'identification: 101197038 / MS04 / Date de création: 06.12.2022 / Version: 4.0
Dans ce document, les révisions les plus récentes sont marquées d'une double barre dans la marge de gauche.

Sources et références des informations
Cette FDS est préparée par B-Lands Consulting.

MEGLOBAL B.V. recommande vivement à chacun de ses clients ou destinataires de cette fiche signalétique de la lire attentivement et de consulter, si nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de prendre connaissance de l'information contenue dans cette fiche et de tous les dangers associés à ce produit, et de bien les comprendre. L'information donnée est fournie de bonne foi et nous croyons qu'elle est exacte à la date d'entrée en vigueur mentionnée ci-haut. Cependant, aucune garantie n'est offerte, qu'elle soit explicite ou implicite. Les prescriptions réglementaires sont susceptibles d'être modifiées et peuvent différer selon l'endroit. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la législation en vigueur. Les informations présentées ici concernent uniquement le produit tel qu'il est expédié. Les conditions d'utilisation du produit n'étant pas sous le contrôle du fabricant, c'est le devoir de l'acheteur/utilisateur de déterminer les conditions nécessaires à l'utilisation sûre de ce produit. En raison de la prolifération de sources d'information telles que des fiches signalétiques propres à un fabricant, nous ne sommes

pas responsable et ne pouvons être tenus pour responsable des fiches obtenues de sources extérieures à notre entreprise. Si vous avez en votre possession une telle fiche, ou si vous craignez que votre fiche soit périmée, veuillez nous contacter afin d'obtenir la version la plus récente.

1. Titre court du scénario d'expositon: Fabrication de la substance, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC1:** Fabrication de substances

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1: Fabrication de substances

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité : Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique	0.044 mg/m³	0.001
			chronique		

			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319

			chronique		
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation comme intermédiaire, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC6a:** Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité : Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001

			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA	Utilisation dans des	Exposition par	4,42 mg/m³	0.100
	v2.0 Travailleur	processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	inhalation systémique chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur		Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100

			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0,502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0,319
			Routes combinées		0,862
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0,502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0,159
			Routes combinées		0,662
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation en tant que solvant de procédé.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à

moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Activité	:	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100

		momentanée maîtrisée			
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100

			Exposition dermique systémique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			chronique		
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

			Exposition dermique systémique chronique	3.43 mg/kg p.c./jour	0.080
			Routes combinées		0.582
PROC15	ECETOC TRA	Utilisation en tant que	Exposition par	22,11 mg/m³	0.502
	v2.0 Travailleur	réactif de laboratoire	inhalation systémique chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Distribution de la substance, industrielle

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC1:** Fabrication de substances

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1: Fabrication de substances

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit

dans le Mélange/l'Article : jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

		présenter des possibilités d'exposition.			
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159

			Routes combinées		0.662
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC2:** Formulation de préparations

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2: Formulation de préparations

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Activité	:	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22.11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6.86mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation	Exposition par inhalation systémique	22,11 mg/m³	0.502

		de			
		préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

			Exposition dermique systémique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			chronique		
			Routes combinées		0.662
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	3,43 mg/kg p.c./jour	0.080
			Routes combinées		0.582
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: **Usage dans la production de polymère, industriel.**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC6:** Opérations de calandrage **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC6c:** Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC6: Opérations de calandrage

Activité	:	Opérations de calandrage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159

			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC6	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Opérations de calandrage	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.566
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319

			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation dans les revêtements, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit

dans le Mélange/l'Article		jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa à 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 6 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application modéré (0,3 - 3 l/minute)

Conditions et mesures techniques

Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité (d'une mesure): 50 %)

Ségrégation partielle avec ventilation et filtration de l'air recyclé (réduction de 70,00 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 6 heures., Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail ., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source : > 1 m.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une

mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR

PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			dermique systémique chronique	p.c./jour	
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Pulvérisation dans des installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	0.57 mg/m³	0.01
			Exposition dermique systémique chronique	15 mg/kg p.c./jour	0.35
			Routes combinées		0.36
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1

			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.164
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			systémique chronique		
			Routes combinées		0.13
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: **Utilisation dans les revêtements, professionnel.**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC11:** Pulvérisation en dehors d'installations industrielles **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire **PROC19:** Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8a, ERC8c, ERC8d, ERC8f:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts, Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison

avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une

formation de base de l'employé.,
Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de

l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %), Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:
Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa à 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 3 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application bas (0.03 – 0.3 l/minute)

Conditions et mesures techniques
Ventilation mécanique : 1 ACH

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions
Évitent d'effectuer les operations pendant plus de 3 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source., Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Activité	:	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de

l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Activité	:	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 15 minutes.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur		Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	30.962 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	1.371 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.735
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319

			Routes combinées		0.821
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition	1.37 mg/kg	0.032
			dermique systémique chronique	p.c./jour	
			Routes combinées		0.735
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.566
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	6.3 mg/m³	0.14
			Exposition dermique systémique chronique	13 mg /kg p.c./jour	0.30
			Routes combinées		0.45
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	30.95 mg/m³	0.70

			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.74
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique	3,43 mg/kg p.c./jour	0.080
			systémique chronique		
			Routes combinées		0.783
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510
PROC19	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles	Exposition par inhalation systémique chronique	11,05 mg/m³	0.251
			Exposition dermique systémique chronique	14,14 mg/kg p.c./jour	0.329
					0.580

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les revêtements, consommateur.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	:	**PC9a:** Revêtements et peintures, solvants, diluants **PC15:** Produits de traitement de surfaces non métalliques **PC18:** Encres et toners **PC23:** Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir **PC31:** Produits lustrant et mélanges de cires **PC34:** Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantité utilisée

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Activité	:	Peinture murale au latex

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:

Pour chaque évènement d'utilisation, éviter d'utiliser une quantité de produit supérieure à (grammes) :	:	1250
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de (heures) :	:	2,2
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	1
Éviter une zone de contact avec la peau supérieure à (cm2) :	:	1900
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	20

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Activité	:	Bombe aérosol

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de (heures) :	:	0,25
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	2
Éviter une zone de contact avec la peau supérieure à (cm2) :	:	1900
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	34

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques

Activité	:	Peinture murale au latex

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	
Pour chaque évènement d'utilisation, éviter d'utiliser une quantité de produit supérieure à (grammes) :	:	1250
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de (heures) :	:	2,2
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	1
Éviter une zone de contact avec la peau supérieure à (cm2) :	:	1900
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	20

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques

Activité	:	Bombe aérosol

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de (heures) :	:	0,25
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	2
Éviter une zone de contact avec la peau supérieure à (cm2) :	:	1900
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	34

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18: Encres et toners

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	
Pour chaque évènement d'utilisation, éviter d'utiliser une quantité de produit supérieure à (grammes) :	:	16
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de (heures) :	:	10
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	365
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	25

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produits lustrant et mélanges de cires

Activité	:	Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 10%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	
Pour chaque évènement d'utilisation, éviter d'utiliser une quantité de produit supérieure à (grammes) :	:	550
Pour chaque utilisation, éviter l'utilisation durant plus de(heures) :	:	4
Eviter d'utiliser le produit plus de (fois/an) :	:	1
Éviter une zone de contact avec la peau supérieure à (cm2) :	:	430
Evitez l'utilisation dans une pièce de taille inférieure à (m3) :	:	58

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC9a	ConsExpo v4.1	Peinture murale au latex	Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272

PC9a	ConsExpo v4.1	Bombe aérosol	Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272
PC15	ConsExpo v4.1	Peinture murale au latex	Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272
PC15	ConsExpo v4.1	Bombe aérosol	Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272
PC18	ConsExpo v4.1		Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272
PC31	ConsExpo v4.1	Vernis, cire / crème (sol, meubles, chaussures)	Exposition par inhalation locale chronique	0,09 mg/m³	0.008
			Exposition dermique systémique chronique	5,54 mg/kg p.c./jour	0.264
			Routes combinées		0.272

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les

risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation dans les agents de nettoyage, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité : Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité : Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application modéré (0,3 - 3 l/minute)

Conditions et mesures techniques

Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. (Efficacité (d'une mesure): 50 %)

Ségrégation partielle avec ventilation et filtration de l'air recyclé (réduction de 70,00 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 6 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source : > 1 m. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition

de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau
Caractéristiques du produit		
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Fréquence et durée d'utilisation		
Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage
Caractéristiques du produit		
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Fréquence et durée d'utilisation		
Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique	0.044 mg/m³	0.001
			chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0,68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC7	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Pulvérisation dans des installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	0,84 mg/m³	0.01
			Exposition dermique systémique chronique	75,0 mg/kg p.c./jour	0.35
			Routes combinées		0.36

PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
		partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées			
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	44,22 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.164
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	44,22 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les agents de nettoyage, professionnel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC11:** Pulvérisation en dehors d'installations industrielles **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8a:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Technical conditions and measures
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients

ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Technical conditions and measures
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.,
Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %), Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11:

Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa à 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application bas (0.03 – 0.3 l/minute)

Conditions et mesures techniques

Ventilation mécanique : 1 ACH

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 2 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source., Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			systémique chronique		
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,857 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863

PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation	Exposition par inhalation systémique	30.952 mg/m³	0.703
		(chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	1.37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.735
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.566
PROC11	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	6.3 mg/m³	0.14
			Exposition dermique systémique chronique	13 mg/kg p.c./jour	0.30
			Routes combinées		0.45
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	30.95 mg/m³	0.70

			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.74

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: **Lubrifiants, industriel.**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC17:** Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts **PROC18:** Graissage dans des conditions de haute énergie
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Remarques	:	Non applicable

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Non applicable

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison

avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa at 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application modéré (0,3 - 3 l/minute)

Conditions et mesures techniques

Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité (d'une mesure): 50 %)

Ségrégation partielle avec ventilation et filtration de l'air recyclé (réduction de 70,00 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 6 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source : > 1 m, Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité : Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Activité	:	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie

Activité	:	Graissage dans des conditions de haute énergie

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés,	Exposition par inhalation	0.044 mg/m³	0.001
		exposition improbable	systémique chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0,68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)			0.502

PROC7	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Pulvérisation dans des installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	0,84 mg/m³	0.032
			Exposition dermique	75,0 mg/kg p.c./jour	0.534
			systémique chronique		
			Routes combinées		0.36
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662

PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	44,21 mg/m³	0.1

			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.164
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	44,22 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13
PROC17	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.164
PROC18	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Graissage dans des conditions de haute énergie	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: **Fluides d'usinage des métaux/huiles de laminage.**

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC17:** Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa at 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 6 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application modéré (0,3 - 3 l/minute)

Conditions et mesures techniques
Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. (Efficacité (d'une mesure): 50 %)

Ségrégation partielle avec ventilation et filtration de l'air recyclé (réduction de 70,00 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions
Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 6 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source : > 1 m, Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Activité : Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132

PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			chronique		
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition .	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC7	ART modèle	Pulvérisation dans des installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	0.57 mg/m³	0.01
	RISKSOFDERM V2.1 modèle		Exposition dermique systémique chronique	15 mg/kg p.c./jour	0.35
			Routes combinées		0.36

PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA	Transfert de	Exposition par	22,11 mg/m³	0.502
	v2.0 Travailleur	substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	inhalation systémique chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.064

			Routes combinées		0.164
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13
PROC17	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.1
			Exposition	2,74 mg/kg	0.064
			dermique systémique chronique	p.c./jour	
			Routes combinées		0.164

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Fluides d'usinage des métaux / huiles de laminage, professionnel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC11:** Pulvérisation en dehors d'installations industrielles **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC17:** Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit

dans le Mélange/l'Article		jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus

ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %), Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:
Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa à 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 3 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application bas (0.03 – 0.3 l/minute)

Conditions et mesures techniques

Ventilation mécanique : 1 ACH

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Évitent d'effectuer les operations pendant plus de 3 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source., Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Activité	:	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants: (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	30.962 mg/m³	0.703

			Exposition dermique systémique chronique	1.371 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.735
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	1.37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.735
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

			Exposition dermique systémique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			chronique		
			Routes combinées		0.566
PROC11	ART modèle	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	6.3 mg/m³	0.14
	RISKSOFDERM V2.1 modèle		Exposition dermique systémique chronique	13 mg/kg p.c./jour	0.30
			Routes combinées		0.45
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	30.95 mg/m³	0.70
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.74
PROC17	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts	Exposition par inhalation systémique chronique	22,10 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064
			Routes combinées		0.566

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Liquides fonctionnels, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC7:** Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à

moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/

déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité : Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition	0,034 mg/kg	0.001

			dermique systémique chronique	p.c./jour	
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319

			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Liquides fonctionnels, professionnel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC20:** Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés

Activité : Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703

		d'exposition.			
			Exposition dermique systémique chronique	6.857 mg/kg p.c./day	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de	Exposition par inhalation	22,11 mg/m³	0.502
		préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	systémique chronique		
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC20	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Exposition par inhalation systémique chronique	22.11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,71 mg/kg p.c./jour	0.040
			Routes combinées		0.542

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion

des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les liquides de transfert thermique et les liquides hydrauliques, consommateur.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	:	**PC16:** Fluides de transfert de chaleur **PC17:** Fluides hydrauliques
Catégories de processus	:	**PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC9a, ERC9b:** Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos, Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Quantité utilisée

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC16: Fluides de transfert de chaleur

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 45%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'exposition jusqu'à (heures/événement) :	:	0,25
Couvre une zone de contact avec la peau allant jusqu'à (cm2):	:	960
Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique.	:	

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes. :

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC17: Fluides hydrauliques

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 45%.

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Couvre l'exposition jusqu'à (heures/événement) : : 0,25

Aucune mesure spécifique de gestion des risques identifiée au-delà de ces conditions opérationnelles exposées. :

Couvre une zone de contact avec la peau allant jusqu'à (cm2): : 960

Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique. :

Couvre l'utilisation à des températures ambiantes. :

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC16	ECETOC TRA v2.0 Travailleur; version modifiée		Exposition par inhalation locale chronique	4,97 mg/m³	0.41
			Exposition dermique systémique	6,17 mg/kg p.c./jour	0.29

			chronique		
			Routes combinées		0.70
PC17	ECETOC TRA v2.0 Travailleur; version modifiée		Exposition par inhalation locale chronique	4,97 mg/m³	0.41
			Exposition dermique systémique chronique	6,17 mg/kg p.c./jour	0.29
			Routes combinées		0.70

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation dans les laboratoires, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Secteurs d'utilisation finale	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROCs (all): Des mesures générales applicables à toute activité

Activité	:	Des mesures générales applicables à toute activité

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à

moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposit on: Utilisation dans les laboratoires, professionnel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROCs (all): Des mesures générales applicables à toute activité

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité	:	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,10 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les adhésifs et les mastics, consommateur.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	:	**PC1:** Adhésifs, produits d'étanchéité
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8c:** Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Quantité utilisée

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Activité	:	Colles de bricolage (colle à tapis, colle à mosaïque, colle à parquet)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 0,075%.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Pour chaque évènement d'utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à (grammes) :	:	9000
Couvre l'utilisation jusqu'à (fois/jour) :	:	1
Couvre l'utilisation jusqu'à (fois/année) :	:	0,25
Couvre une zone de contact avec la peau allant jusqu'à (cm2):	:	110

Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique. :
Couvre l'utilisation dans une pièce de taille de(m3) : : 58
Couvre l'exposition jusqu'à (heures/événement) : : 1,25
Couvre l'utilisation à des températures ambiantes. :

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC1	ConsExpo v4.1		Exposition par inhalation locale chronique	0,31 mg/m³	0.026
			Exposition dermique systémique chronique	0,26 mg/kg p.c./jour	0.012
			Routes combinées		0.038

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Production de polymères, polymères chargés, mousses, revêtements, adhésifs et agents de scellement, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC5:** Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) **PROC7:** Pulvérisation dans des installations industrielles **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) **PROC10:** Application au rouleau ou au pinceau **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage **PROC14:** Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation **PROC15:** Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC2, ERC3, ERC5, ERC6c:** Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Activité	:	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une

mesure): 95 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

Activité	:	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0.8 Pa at 25°C

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 6 heures (à moins que spécifié autrement). Pulvérisation en surface de liquides, Taux d'application modéré (0,3 - 3 l/minute)

Conditions et mesures techniques
Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire. (Efficacité (d'une mesure): 50 %)
Ségrégation partielle avec ventilation et filtration de l'air recyclé (réduction de 70,00 %)

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions
Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 6 heures., Se tenir dans le vent/garder la distance à la source : > 1 m. Nettoyer chaque jour l'équipement et la zone de travail .

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter une combinaison adaptée pour éviter l'exposition de la peau., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité, Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:, Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

Activité	:	Application au rouleau ou au pinceau
Caractéristiques du produit		
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Fréquence et durée d'utilisation		
Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage
Caractéristiques du produit		
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP
Fréquence et durée d'utilisation		
Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé., Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Activité : Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Activité : Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit
Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation
Remarques : Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002

PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentané e	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
		maîtrisée			
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0,68 mg/kg p.c./jour	0,003
			Routes combinées		0,22
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22.11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6.86 mg/kg bw/day	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC5	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC7	ART modèle	Pulvérisation dans des installations industrielles	Exposition par inhalation systémique chronique	0.57 mg/m³	0.01
	RISKSOFDERM V2.1 modèle		Exposition dermique systémique chronique	15 mg/kg p.c./jour	0.35

			Routes combinées		0.36
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
		déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées			
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13.71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662
PROC10	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Application au rouleau ou au pinceau	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	2,74 mg/kg p.c./jour	0.064

			Routes combinées		0.164
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13
PROC14	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	3.43 mg/kg p.c./jour	0.080
			Routes combinées		0.582
PROC15	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	0,34 mg/kg p.c./jour	0.008
			Routes combinées		0.510

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Production de mousse rigide, consommateur.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	:	**PC32:** Préparations et composés à base de polymères
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8c, ERC8f:** Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice, Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Quantité utilisée

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 5 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeurs < 10 Pa

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures et conditions pour la protection du consommateur.

Pour chaque évènement d'utilisation, couvre des quantités d'utilisation allant jusqu'à (grammes) :	:	825
Couvre l'exposition jusqu'à (heures/événement) :	:	0,5
Couvre l'utilisation jusqu'à (fois/année) :	:	0,21
Couvre une zone de contact avec la peau allant jusqu'à (cm2):	:	1900
Couvre l'utilisation à des températures ambiantes.	:	

Couvre l'utilisation sous ventilation typique domestique. :
Couvre l'utilisation dans une pièce de taille de(m3) : : 57,5

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC32	ConsExpo v4.1		Exposition par inhalation locale chronique	0,07 mg/m³	0.006
			Exposition dermique systémique chronique	0,19 mg/kg p.c./jour	0.009
			Routes combinées		0.015

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.

1. Titre court du scénario d'exposition: Produits chimiques de traitement de l'eau, industriels.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC3, ERC4:** Formulations dans les matériaux, Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3: Formulations dans les matériaux

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité
Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:

Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Déversement à partir de petits conteneurs

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
	l'Exposition				
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0.034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,371 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.662

PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.419
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13.71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	4.422 mg/m³	0.1
			Exposition dermique systémique chronique	1.37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.13

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé - Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Les expositions prévues ne sont pas censées excéder les valeurs de DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions opératoires décrites en partie 2 sont appliquées.

1. Titre court du scénario d'exposition: Produits chimiques de traitement de l'eau, professionnels.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC13:** Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC8f:** Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Maintenance de l'équipement

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des lunettes de sécurité
Si les mesures de contrôle techniques/organisationnelles ci-dessus ne sont pas réalisables, alors adopter les EPP suivants:
Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
Porter des lunettes de sécurité (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Activité	:	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques
Ventilation de la pièce : bonne (30 %)

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé
Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)
Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition	0.034	0.001
			dermique systémique chronique	mg/kg p.c./jour	
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.534
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0.68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317
PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	6,857 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.863
PROC8a	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502

		des installations non spécialisées			
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC8b	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Exposition par inhalation systémique chronique	30.952 mg/m³	0.703
			Exposition dermique systémique chronique	1.37mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.735
PROC13	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement d'articles par trempage et versage	Exposition par inhalation systémique chronique	30.95 mg/m³	0.70
			Exposition dermique systémique chronique	1.37 mg/kg p.c./jour	0.03
			Routes combinées		0.74

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé - Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Les expositions prévues ne sont pas censées excéder les valeurs de DN(M)EL lorsque les mesures de gestion des risques/les conditions opératoires décrites en partie 2 sont appliquées.

1. Titre court du scénario d'exposition: Utilisation dans les opérations de forage et de production de champs pétrolifères et gaziers, industriel.

Groupes d'utilisateurs principaux	:	**SU3:** Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	:	**PROC1:** Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable **PROC2:** Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée **PROC3:** Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) **PROC4:** Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées **PROC8b:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées **PROC9:** Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories de rejet dans l'environnement	:	**ERC4:** Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Remarques	:	Puisque aucun risque environnemental n'avait été identifié, on n'a pas effectué une évaluation de l'exposition, liée à l'environnement, ni une caractérisation de risque.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Activité	:	Expositions générales (systèmes fermés) Stockage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Activité	:	Stockage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Activité	:	(re-)formulation des boues de forage Utiliser dans des procédés par lots confinés Traitement et élimination des filtrats solides Méthode d'échantillonnage

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Expositions générales (systèmes ouverts) Opérations de perçage du sol Extérieur

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

Activité	:	Fonctionnement des équipements de filtration des solides Température élevée Intérieur

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures techniques

Fournir une ventilation par extraction aux points où les émissions se produisent

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Activité	:	Déversement à partir de petits conteneurs

Etablissement non spécialisé
Nettoyage et maintenance de l'équipement

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Éviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

Activité	:	Transferts de matière en vrac Etablissement spécialisé Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Activité	:	Transfert / déversement à partir de conteneurs Etablissement spécialisé

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	:	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	:	Liquide, pression de vapeur 0,5 à 10 kPa à STP

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	:	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des lunettes de sécurité

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Type de valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	ECETOC TRA v3.0 Travailleur	Expositions générales (systèmes fermés), Stockage	Exposition par inhalation systémique chronique	0.044 mg/m³	0.001
			Exposition dermique systémique chronique	0,034 mg/kg p.c./jour	0.001
			Routes combinées		0.002
PROC2	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Stockage	Exposition par inhalation systémique chronique	4,42 mg/m³	0.100
			Exposition dermique systémique chronique	1,37 mg/kg p.c./jour	0.032
			Routes combinées		0.132
PROC3	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Traitement et élimination des filtrats solides, (re-)formulation des boues de forage, Utiliser dans des procédés par lots confinés, Méthode d'échantillonnage	Exposition par inhalation systémique chronique	13,27 mg/m³	0.301
			Exposition dermique systémique chronique	0,68 mg/kg p.c./jour	0.016
			Routes combinées		0.317

PROC4	ECETOC TRA v2.0 Travailleur	Opérations de perçage du sol, Expositions générales (systèmes ouverts), Extérieur	Exposition par inhalation systémique chronique	15,48 mg/m³	0.362
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.521
PROC4	ECETOC TRA v3.0 Travailleur	Fonctionnement des équipements de filtration des solides, Température élevée, Intérieur	Exposition par inhalation systémique chronique	8,84 mg/m³	0.201
			Exposition dermique systémique chronique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159
			Routes combinées		0.360
PROC8a	ECETOC TRA v3.0 Travailleur	Déversement à partir de petits conteneurs, Etablissement non spécialisé, Nettoyage et maintenance de l'équipement	Exposition par inhalation systémique chronique	26,53 mg/m³	0.603
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.922
PROC8b	ECETOC TRA v3.0 Travailleur	Transferts de matière en vrac, Etablissement spécialisé, Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs.	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique chronique	13,71 mg/kg p.c./jour	0.319
			Routes combinées		0.821
PROC9	ECETOC TRA v3.0 Travailleur	Transfert / déversement à partir de conteneurs, Etablissement spécialisé	Exposition par inhalation systémique chronique	22,11 mg/m³	0.502
			Exposition dermique systémique	6,86 mg/kg p.c./jour	0.159

			chronique		
					0.662

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Santé -Les expositions estimées sur le lieu de travail ne sont pas censées excéder les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opératoires sont adoptées, alors les utilisateurs sont tenus de s'assurer que les risques sont gérés jusqu'à des niveaux au moins équivalents.