Melamine

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Code référence produit: OC00016

Date de révision: 18/01/2023 Remplace la version de: 21/11/2022 Version: 5.2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit	:	Substance
Nom	:	Melamine
Nom commercial	:	MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
Nom IUPAC	:	1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
N° CE	:	203-615-4
N° CAS	:	108-78-1
Numéro d'enregistrement REACH	:	01-2119485947-16-0000
Formule brute	:	$C_3H_6N_6$
Synonymes	:	Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange	:	Utilisation industrielle Poudre blanche cristalline, utilisée dans les produits hautesperformances tels que les panneaux à base de bois, les stratifiés, les revêtements, lespoudres de moulage, les plastifiants pour béton et les retardateurs de flamme.

1.2.2. Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi	:	Ajout aux produits alimentaires humains ou animaux

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur
OCI Nitrogen B.V.
Poststraat 1
6135 KR Sittard - The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com

Fournisseur
OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics
501 Louisiana Avenue, Suite 201
LA 70802 Baton Rouge - USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Fournisseur
OCI Trading Shanghai
17N, Feizhou Guoji Building
No. 899 Lingling Road
200030 Shanghai - China
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence	:	Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

Pays	Organisme/Société	Adresse	Numéro d'urgence	Commentaire
Belgique	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussels	+32 70 245 245	Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)

France	ORFILA	Verneuil-en-Halatte	+33 1 45 42 59 59	Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.
France	Centre Antipoison et de Toxicovigilance de Paris Hôpital Fernand Widal	200 rue du Faubourg Saint-Denis 75475 Paris Cedex 10	+33 1 40 05 48 48	

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicité pour la reproduction, catégorie 2 H361f

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :

Mention d'avertissement (CLP) : Attention

Mentions de danger (CLP) : H361f - Susceptible de nuire à la fertilité.

Conseils de prudence (CLP) : P201 - Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.
P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.
P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale.

2.3. Autres dangers

Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom	Identificateur de produit	Conc. (% m/m)	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(N° CAS) 108-78-1 (N° CE) 203-615-4 (N° REACH) 01-2119485947-16-0000	100	Repr. 2, H361f

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

3.2. Mélanges

Non applicable

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général : EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent.

Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau et de savon. Oter tout vêtement ou chaussure souillés.

Premiers soins après contact oculaire : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si vous présentez des symptômes, consultez un médecin.

Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche à l'eau. Ne pas faire vomir. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Si vous présentez des symptômes, consultez un médecin.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes/effets après inhalation : Les poussières du produit peuvent causer une irritation des voies respiratoires.

Symptômes/effets après contact oculaire : Les poussières du produit peuvent provoquer une irritation des yeux.

Symptômes chroniques : Peut nuire à la fertilité.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique. Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie. Des symptômes peuvent apparaître ultérieurement. Consulter un expert.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Danger d'incendie : Le produit n'est pas inflammable.

Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : En cas de feu, présence de fumées dangereuses: Dioxyde de carbone, Monoxyde de carbone, Amines, Oxydes d'azote, Ammoniac, Cyanure d'hydrogène > 600°C.

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eloigner le personnel superflu. Ne pas respirer les poussières. Ne pas toucher le produit déversé ou marcher dessus. Eviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

6.1.2. Pour les secouristes

Equipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement. Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Eviter la pénétration dans le sous-sol. Si nécessaire, avertir les autorités locales compétentes.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Ramasser mécaniquement le produit. Eviter toute formation de poussière. Garder dans un récipient adéquat et fermé pour élimination. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

Autres informations : Eliminer les déchets de produit ou récipients usagés conformément aux règlementations locales. Eliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir sections 1, 8 et 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un équipement de protection individuel. Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter toute formation de poussière. Ne pas respirer les poussières. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. Retirer les vêtements contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Stocker conformément à la réglementation locale, régionale, nationale ou internationale. Conserver dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver à l'écart de: Rayons directs du soleil, Oxydants. Garder sous clef.

Matières incompatibles : Oxydants puissants.

Lieu de stockage : (1) Ne pas empiler les conteneurs souples de plus de 1000 kg. Ne pas empiler plusde deux conteneurs souples pesant au maximum 1000 kg, en raison des risques dedéchirures. (2) La mélamine d'OCI SLP (MelaminebyOCI SLP) ne doit pas être empilée.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Pour les utilisations identifiées détaillées du produit, voir l'annexe de la fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Travailleurs)	
Aiguë - effets systémiques, cutanée	117 mg/kg de poids corporel/jour
Aiguë - effets systémiques, inhalation	82,3 mg/m³
A long terme - effets systémiques, cutanée	11,8 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	8,3 mg/m³
DNEL/DMEL (Population générale)	
A long terme - effets systémiques,orale	0,42 mg/kg de poids corporel/jour
A long terme - effets systémiques, inhalation	1,5 mg/m³
A long terme - effets systémiques, cutanée	4,2 mg/kg de poids corporel/jour
PNEC (Eau)	
PNEC aqua (eau douce)	0,51 mg/l
PNEC aqua (eau de mer)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermittente, eau douce)	2 mg/l
PNEC (Sédiments)	
PNEC sédiments (eau douce)	2,524 mg/kg poids sec
PNEC sédiments (eau de mer)	0,252 mg/kg poids sec
PNEC (Sol)	
PNEC sol	0,206 mg/kg poids sec
PNEC (Orale)	
PNEC orale (empoisonnement secondaire)	Bioaccumulation peu probable
PNEC (STP)	
PNEC station d'épuration	200 mg/l

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:
Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Minimiser l'exposition grâce à des mesures telles que les systèmes fermés, les installations dédiées et un système général/local adéquat de ventilation par aspiration. Voir l'annexe pour de plus amples informations.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

Equipement de protection individuelle:
Lorsque cette substance/ce produit est utilisé(e) dans un mélange, consultez votre hygiéniste industriel pour adapter l'équipement de protection individuelle aux propriétés (dangers) du mélange.
Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:

8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:			
Type	**Utilisation**	**Caractéristiques**	**Norme**
Lunettes de sécurité avec protections latérales	Poussières		EN 166

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:	
Porter un vêtement de protection approprié	
Type	**Norme**
Vêtements de protection à manches longues	

Protection des mains:					
Gants de protection résistants aux produits chimiques. Efficacité d'au moins : 80%. Pour augmenter l'efficacité des gants, d'autres bonnes pratiques sont nécessaires, p. ex. organisation de formations ou encadrement par les managers opérationnels.					
Type	**Matériau**	**Perméation**	**Epaisseur (mm)**	**Pénétration**	**Norme**
Gants de protection	Caoutchouc chloroprène (CR), Caoutchouc butyle, Chlorure de polyvinyl (PVC)	6 (> 480 minutes)	0.5		EN 374
Gants de protection	Caoutchouc nitrile (NBR)	6 (> 480 minutes)	0.35		EN 374
Gants de protection	Fluoroélastomère (FKM)	6 (> 480 minutes)	0.4		EN 374

8.2.2.3. Protection des voies respiratoires

Protection des voies respiratoires:			
En cas de formation de poussières, utiliser un appareil respiratoire avec un filtre:			
Appareil	**Type de filtre**	**Condition**	**Norme**
Masque antipoussière	Type P2	Protection contre les poussières	EN 140

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques
Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Autres contrôles de l'exposition

Contrôle de l'exposition de l'environnement:
Éviter le rejet dans l'environnement. Voir l'annexe pour de plus amples informations.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	:	Solide
Couleur	:	Blanc
Apparence	:	Poudre cristalline
Masse moléculaire	:	126,12 g/mol
Odeur	:	Inodore, Ammoniacale légère
Seuil olfactif	:	Pas disponible
Point de fusion	:	354 °C (avec vaporisation)

Point de congélation	:	Non applicable
Point d'ébullition	:	> 280 °C Se décompose
Inflammabilité	:	Non inflammable
Propriétés explosives	:	Non explosif
Limites d'explosivité	:	Non applicable
Point d'éclair	:	> 280 °C (coupe fermée)
Température d'auto-inflammation	:	> 500 °C
Température de décomposition	:	> 280 °C
pH	:	7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Solubilité	:	Peu soluble Eau: 0,348 g/100ml (20°C)
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	:	-1,14 (25°C)
Pression de vapeur	:	< 0,02 kPa (20°C)
Masse volumique	:	1,57 g/cm³
Densité relative	:	1,57 (20°C)
Densité relative de vapeur à 20°C	:	4,34 (air = 1)
Taille d'une particule	:	Pas disponible
Distribution granulométrique	:	Disponible sur demande

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés comburantes : Non comburant

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Autres propriétés : Température d'inflammation: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

10.4. Conditions à éviter

Conserver à l'abri de la chaleur. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles.

10.5. Matières incompatibles

Oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi. La décomposition thermique peut provoquer la libération de gaz et de vapeurs irritants. La décomposition thermique génère: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone, Oxydes d'azote, Amines, Ammoniac, Cyanure d'hydrogène > 600°C.

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë (orale)	:	Non classé
Toxicité aiguë (cutanée)	:	Non classé
Toxicité aiguë (Inhalation)	:	Non classé

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DL50 orale rat	3161 mg/kg de poids corporel
CL50 Inhalation - Rat	> 5,19 mg/l/4h (méthode OCDE 403)

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé
pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé.

Indications complémentaires : Dans les études d'alimentation chez le rat et la souris, des carcinomes de cellules transitoires ont été observés dans la vessie urinaire uniquement chez les rats mâles et seulement avec de fortes doses de mélamine dans l'alimentation. Aucun carcinome n'a été trouvé chez les rats femelles ou chez les souris quel que soit leur sexe. Il n'y a aucune preuve que la mélamine puisse causer le cancer chez l'homme.
Bien que l'exposition à des niveaux élevés de mélamine puisse causer des calculs rénaux chez l'homme, il n'y a pas de preuves qu'un cancer puisse se développer en raison de l'exposition à la mélamine.

Melamine (108-78-1)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Groupe IARC	2B - Peut-être cancérogène pour l'homme

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
LOAEL, Chronique, oral, rat	mg/kg de poids corporel/jour

Toxicité pour la reproduction : Susceptible de nuire à la fertilité.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (animal/mâle, F1)	89 mg/kg de poids corporel Fertilité
Organe(s)-cible(s)	testicule, Sperme

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
NOAEL (oral, rat, 90 jours)	72 mg/kg de poids corporel/jour
Organe(s)-cible(s)	vessie, reins

Danger par aspiration : Non classé

Melamine (108-78-1)	
Viscosité, cinématique	Non applicable

11.2. Informations sur les autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

11.2.2 Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
CL50 poisson 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 Daphnie 1	200 mg/l Daphnia magna
CE50 96h - Algues [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC chronique poisson	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d)
NOEC chronique crustacé	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC chronique algues	98 mg/l Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, micro-organismes	mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Persistance et dégradabilité	Non facilement biodégradable. N'est pas intrinsèquement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Melamine (108-78-1)	
Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)	-1,14 (25°C)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
FBC poissons 1	< 3,8 l/kg
Potentiel de bioaccumulation	Bioaccumulation peu probable.

12.4. Mobilité dans le sol

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Coefficient d'adsorption normalisé du carbone organique (Log Koc)	1,13 Relation quantitative structure-activité (QSAR)

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Melamine (108-78-1)
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères PBT du règlement REACH annexe XIII
Cette substance/mélange ne remplit pas les critères vPvB du règlement REACH annexe XIII

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Législation régionale (déchets) : Eliminer conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.
Recommandations pour le traitement du produit/emballage : Le recyclage est préférable a l'élimination ou l'incinération. Ne pas réutiliser les emballages vides sans lavage ou recyclage approprié. Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.3. Classe(s) de danger pour le transport				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.4. Groupe d'emballage				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
14.5. Dangers pour l'environnement				
Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé	Non réglementé
Pas d'informations supplémentaires disponibles				

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre
Non réglementé

Transport maritime
Non réglementé

Transport aérien
Non réglementé

Transport par voie fluviale
Non réglementé

Transport ferroviaire
Non réglementé

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH
Melamine est sur la liste Candidate REACH
Melamine n'est pas listé à l'Annexe XIV de REACH
Melamine n'est pas soumis au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

Melamine n'est pas soumis au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Autres informations, restrictions et dispositions légales : Destiné aux femmes enceintes/allaitantes (92/85/EC): Respecter les interdictions ou restrictions nationales en matière d'emploi.
Destiné aux jeunes, <18 ans (94/33/EC): Respecter les interdictions ou restrictions nationales en matière d'emploi.

15.1.2. Directives nationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:
Informations relatives à la réglementation.

Conseils de formation : Formation du personnel sur les bonnes pratiques. Veiller à ce que le personnel soit informé et ou formé sur la nature de l'exposition et les principales mesures pour minimiser l'exposition.

Abréviations et acronymes:	
PBT	Persistant, bioaccumulable et toxique
vPvB	Très persistant et très bioaccumulable
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID	Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures
ICAO	Organisation de l'aviation civile internationale
REACH	Enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques. Règlement (EU) REACH No 1907/2006
DNEL	Dose dérivée sans effet
PNEC	Concentration(s) prédite(s) sans effet
CE50	Concentration médiane effective
NOEC	Concentration sans effet observé
FBC	Facteur de bioconcentration
IMDG	Code maritime international des marchandises dangereuses
IATA	Association internationale du transport aérien
DMEL	Dose dérivée avec effet minimum
CLP	Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008
CIRC	Centre international de recherche sur le cancer
N° CE	Numéro de la Communauté européenne
EN	Norme européenne
CL50	Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)
LD50	Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)
LOAEL	Dose minimale avec effet nocif observé

OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
STP	Station d'épuration
N° CAS	Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service
NOAEL	Dose sans effet nocif observé
ETA	Estimation de la toxicité aiguë
VLB	Valeur limite biologique
DBO	Demande biochimique en oxygène (DBO)
DCO	Demande chimique en oxygène (DCO)
NOAEC	Concentration sans effet nocif observé
VLE	Limite d'exposition professionnelle
FDS	Fiche de Données de Sécurité
DThO	Besoin théorique en oxygène (BThO)
TLM	Tolérance limite médiane
COV	Composés organiques volatiles
N.S.A.	Non spécifié ailleurs
ED	Propriétés perturbant le système endocrinien

Texte intégral des phrases H et EUH:	
H361f	Susceptible de nuire à la fertilité.
Repr. 2	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2

Fiche de données de sécurité valable pour les régions : BE - Belgique;FR - France

FDS UE (Annexe II REACH) - RHDHV

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Annexe à la fiche de données de sécurité

Substance principale	Utilisations identifiées	N° du SE	Titre court	Page
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Fabrication de substances	1		**14**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulation ou re-conditionnement	2		**21**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour résines (mélamine ayant subi une réaction)	3		**32**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation de résines avec mélamine résiduelle n'ayant pas subi de réaction	4		**44**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 5 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, p. ex. sel de mélamine (mélamine ayant subi une réaction)	5		**51**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des mousses	6		**62**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents	7		**74**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents	8		**88**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Durée de vie – travailleurs - Mousses PU - Travailleurs (industrie)	9		**97**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)	10		**100**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels	11		**103**
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Durée de vie – consommateurs - Mousses PU – Consommateurs	12		**106**

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Durée de vie – consommateurs - Revêtement intumescent – Consommateurs	13		**109**

1. ES 1 - ES 1 Fabrication de substances

1.1. Rubrique des titres

ES 1 Fabrication de substances	
Réf. SE: ES 1 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Fabrication de substances	ERC1

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS 3	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS 4	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 5	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 6	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 7	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 8	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

1.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

1.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Fabrication de substances (ERC1)

ERC1	Fabrication de la substance

1.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur,Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur,Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

1.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

1.3.1. Rejet et exposition environnementaux Fabrication de substances (ERC1)

Information concernant le sous-scénario
Confidentiel

1.3.2. Exposition du travailleur Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,034 mg/kg de poids corporel/jour	< 0,01	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,01 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		< 0,02	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,04 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

1.3.3. Exposition du travailleur Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,37 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,176	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

1.3.4. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

1.3.5. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

1.3.6. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

1.3.7. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

1.3.8. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

1.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

1.4.1. Environnement

Guide - Environment	Non applicable.

1.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

2. ES 2 - ES 2 Formulation ou re-conditionnement

2.1. Rubrique des titres

ES 2 Formulation ou re-conditionnement	
Réf. SE: ES 2 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Formulation dans un mélange	ERC2

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS 3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS 4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC4
CS 5	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 6	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 7	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 8	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 9	Pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC14
CS 10	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 11	Activités manuelles avec contact physique de la main	PROC19
CS 12	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

2.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

2.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Formulation dans un mélange (ERC2)

ERC2	Formulation dans un mélange

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

2.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

PROC14	Pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Eviter l'utilisation pendant plus de 4 heures,Couvre une exposition jusqu'à :	≤ 4 h/jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés selon EN374) et donner aux employés une formation spécifique à l'activité. Efficacité d'au moins :	95 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

2.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

2.3.1. Rejet et exposition environnementaux Formulation dans un mélange (ERC2)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			0,04	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	1,26 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,5	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,126 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,5	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0,029 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,14	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	5 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	1 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

2.3.2. Exposition du travailleur Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,37 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,176	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

2.3.3. Exposition du travailleur Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,69 mg/kg de poids corporel/jour	0,058	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,178	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

2.3.4. Exposition du travailleur Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.3.5. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.3.6. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.3.7. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

2.3.8. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.3.9. Exposition du travailleur Pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	3,43 mg/kg de poids corporel/jour	0,291	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,411	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

2.3.10. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

2.3.11. Exposition du travailleur Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	7,072 mg/kg de poids corporel/jour	0,599	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3 mg/m³	0,361	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,96	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.3.12. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

2.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

2.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

2.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

3. ES 3 - ES 3 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour résines (mélamine ayant subi une réaction)

3.1. Rubrique des titres

ES 3 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour résines (mélamine ayant subi une réaction)	
Réf. SE: ES 3 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation d'intermédiaires, Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)	ERC6a, ERC6c

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS 3	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS 4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS 5	Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC4
CS 6	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 7	Opérations de calandrage	PROC6
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 9	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 10	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 11	Pastillage, compression, extrusion, granulation	PROC14
CS 13	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 14	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

3.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

3.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation d'intermédiaires, Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article) (ERC6a, ERC6c)

ERC6a	Utilisation d'intermédiaires
ERC6c	Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

3.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Opérations de calandrage (PROC6)

PROC6	Opérations de calandrage

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés selon EN374) et donner une formation de base aux employés. Efficacité d'au moins :	90 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

PROC14	Pastillage, compression, extrusion, granulation

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

3.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

3.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation d'intermédiaires, Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article) (ERC6a, ERC6c)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			0,02	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,766 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,077 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0,017 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,08	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	3 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0,5 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

3.3.2. Exposition du travailleur Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,034 mg/kg de poids corporel/jour	< 0,01	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,01 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		< 0,02	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,04 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées

Information concernant le sous-scénario			
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

3.3.3. Exposition du travailleur Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,37 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,176	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

3.3.4. Exposition du travailleur Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,69 mg/kg de poids corporel/jour	0,058	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,178	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

3.3.5. Exposition du travailleur Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.3.6. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.3.7. Exposition du travailleur Opérations de calandrage (PROC6)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,743 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.3.8. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.3.9. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

3.3.10. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.3.11. Exposition du travailleur Pastillage, compression, extrusion, granulation (PROC14)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	3,43 mg/kg de poids corporel/jour	0,291	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,411	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

3.3.12. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

3.3.13. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

3.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

3.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

3.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

4. ES 4 - ES 4 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation de résines avec mélamine résiduelle n'ayant pas subi de réaction

4.1. Rubrique des titres

ES 4 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation de résines avec mélamine résiduelle n'ayant pas subi de réaction	
Réf. SE: ES 4 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article	ERC5

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC7
CS 3	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 4	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 7	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

4.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

4.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

4.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

4.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

4.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

4.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

4.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

4.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 5 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

4.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

4.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,148 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,06	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,015 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,06	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0,0022 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0,5 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

4.3.2. Exposition du travailleur Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,714 mg/kg de poids corporel/jour	0,145	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	2,43 mg/m³	0,293	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,438	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2,43 mg/m³	0,03	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,03	

4.3.3. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,74 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,105 mg/m³	0,013	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,245	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,105 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

4.3.4. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,74 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,105 mg/m³	0,013	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,245	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,105 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

4.3.5. Exposition du travailleur Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	5,486 mg/kg de poids corporel/jour	0,465	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1,1 mg/m³	0,133	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,598	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	1,1 mg/m³	0,013	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,013	

4.3.6. Exposition du travailleur Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	5,657 mg/kg de poids corporel/jour	0,479	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,53 mg/m³	0,064	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,543	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,53 mg/m³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

4.3.7. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,74 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,105 mg/m³	0,013	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,245	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,105 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

4.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

4.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

4.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

5. ES 5 - ES 5 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, p. ex. sel de mélamine (mélamine ayant subi une réaction)

5.1. Rubrique des titres

ES 5 Utilisation sur les sites industriels- Utilisation comme intermédiaire pour la production d'autres substances, p. ex. sel de mélamine (mélamine ayant subi une réaction)	
Réf. SE: ES 5 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation d'intermédiaires	ERC6a

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS 3	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS 4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS 5	Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC4
CS 6	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 7	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 10	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 11	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

5.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

5.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation d'intermédiaires (ERC6a)

ERC6a	Utilisation d'intermédiaires

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

5.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

5.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

5.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation d'intermédiaires (ERC6a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,02	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,766 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,077 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0,017 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,08	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	3 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0,5 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

5.3.2. Exposition du travailleur Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,034 mg/kg de poids corporel/jour	< 0,01	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,01 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		< 0,02	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,04 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

5.3.3. Exposition du travailleur Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,37 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,176	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

5.3.4. Exposition du travailleur Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,69 mg/kg de poids corporel/jour	0,058	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,178	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

5.3.5. Exposition du travailleur Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

5.3.6. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

5.3.7. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

5.3.8. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

5.3.9. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

5.3.10. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

5.3.11. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

5.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

5.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

5.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

6. ES 6 - ES 6 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des mousses

6.1. Rubrique des titres

ES 6 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des mousses	
Réf. SE: ES 6 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article	ERC5

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.	PROC1
CS 3	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC2
CS 4	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS 5	Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC4
CS 6	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 7	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 10	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 11	Activités manuelles avec contact physique de la main	PROC19
CS 12	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

6.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

6.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

6.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

PROC1	Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

PROC2	Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Eviter l'utilisation pendant plus de 4 heures,Couvre une exposition jusqu'à :	≤ 4 h/jour

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés selon EN374) et donner aux employés une formation spécifique à l'activité. Efficacité d'au moins :	95 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

6.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

6.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			0,02	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,766 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,077 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0,017 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,08	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	3 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0,5 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

6.3.2. Exposition du travailleur Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en œuvre dans des conditions de confinement équivalentes. (PROC1)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,034 mg/kg de poids corporel/jour	< 0,01	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,01 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		< 0,02	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,04 mg/m³	< 0,01	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

6.3.3. Exposition du travailleur Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC2)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,37 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,176	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

6.3.4. Exposition du travailleur Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,69 mg/kg de poids corporel/jour	0,058	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,178	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

6.3.5. Exposition du travailleur Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées

Information concernant le sous-scénario			
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.3.6. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.3.7. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.3.8. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

6.3.9. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées

Information concernant le sous-scénario			
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.3.10. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

6.3.11. Exposition du travailleur Activités manuelles avec contact physique de la main (PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	7,072 mg/kg de poids corporel/jour	0,599	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3 mg/m³	0,361	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,96	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.3.12. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

6.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

6.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

6.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

7. ES 7 - ES 7 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents

7.1. Rubrique des titres

ES 7 Utilisation sur les sites industriels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents	
Réf. SE: ES 7 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article	ERC5

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes	PROC3
CS 3	Production chimique où il y a possibilité d'exposition	PROC4
CS 4	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Avec LEV	PROC7
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sans LEV	PROC7
CS 7	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 8	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 9	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 11	Traitement d'articles par trempage et versage	PROC13
CS 12	Utilisation en tant que réactif de laboratoire	PROC15
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 14	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

7.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

7.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

ERC5	Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

7.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

PROC3	Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

PROC4	Production chimique où il y a possibilité d'exposition

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Avec LEV (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Ventilation locale assistée - efficacité d'au moins [%]:	95 %
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

7.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sans LEV (PROC7)

PROC7	Pulvérisation dans des installations industrielles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	
Porter un appareil de protection respiratoire adéquat. Inhalation – efficacité minimale de	90 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

7.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.10. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

7.2.11. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.12. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.2.13. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Activités manuelles avec contact physique de la main

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
Inspection et maintenance régulières des machines et équipements	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés selon EN374) et donner aux employés une formation spécifique à l'activité. Efficacité d'au moins :	95 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

7.2.14. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

7.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

7.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation sur les sites industriels menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (ERC5)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			0,02	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,766 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,077 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,3	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Sol	0,017 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	0,08	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	3 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0,5 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

7.3.2. Exposition du travailleur Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes (PROC3)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,69 mg/kg de poids corporel/jour	0,058	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,178	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

7.3.3. Exposition du travailleur Production chimique où il y a possibilité d'exposition (PROC4)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

7.3.4. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

7.3.5. Exposition du travailleur Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Avec LEV (PROC7)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	8,572 mg/kg de poids corporel/jour	0,726	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,4 mg/m³	0,048	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,774	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,4 mg/m³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

7.3.6. Exposition du travailleur Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Sans LEV (PROC7)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	8,572 mg/kg de poids corporel/jour	0,726	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,795 mg/m³	0,096	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,822	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,795 mg/m³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

7.3.7. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

7.3.8. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,352	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

7.3.9. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

7.3.10. Exposition du travailleur Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	5,486 mg/kg de poids corporel/jour	0,465	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3,59 mg/m³	0,433	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,898	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	3,59 mg/m³	0,044	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,044	

7.3.11. Exposition du travailleur Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,743 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,295	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

7.3.12. Exposition du travailleur Utilisation en tant que réactif de laboratoire (PROC15)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,34 mg/kg de poids corporel/jour	0,029	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,5 mg/m³	0,06	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,089	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	2 mg/m³	0,024	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,024	

7.3.13. Exposition du travailleur Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	7,072 mg/kg de poids corporel/jour	0,599	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1,74 mg/m³	0,21	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,809	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	1,74 mg/m³	0,021	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,021	

7.3.14. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

7.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

7.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

7.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

8. ES 8 - ES 8 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents

8.1. Rubrique des titres

ES 8 Utilisation étendue par les travailleurs professionnels - Utilisation comme additif dans des revêtements intumescents	
Réf. SE: ES 8 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur), Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)	ERC8c, ERC8f

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Mélange dans des processus par lots	PROC5
CS 3	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.	PROC8a
CS 4	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées	PROC8b
CS 5	Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	PROC9
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS 8	Traitement d'articles par trempage et versage	PROC13
CS 9	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	PROC28

8.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

8.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur), Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
ERC8f	Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m^3/jour):	≥ 2000 m^3/j

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

8.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Mélange dans des processus par lots (PROC5)

PROC5	Mélange dans des processus par lots

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

PROC8a	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.2.4. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

PROC8b	Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.2.5. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

PROC9	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.2.6. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Application au rouleau ou au pinceau

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

8.2.7. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Ventilation mécanique donnant au moins [ACH]:	
La tâche est suivie d'une période d'évaporation, sèchage ou réticulation	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter un appareil de protection respiratoire adéquat. Inhalation – efficacité minimale de	95 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Porter des gants résistants aux produits chimiques (testés selon EN374) et donner une formation de base aux employés. Efficacité d'au moins :	90 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C
Utilisation dans un local d'un volume minimum de 100 m³	100 - 1000 m3

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Distance par rapport à la tâche : dans la zone de respiration du travailleur (<1 mètre)	< 1 m distance tête-produit

8.2.8. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

PROC13	Traitement d'articles par trempage et versage

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.2.9. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

PROC28	Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Porter des gants appropriés testés selon EN374. Efficacité d'au moins :	80 % Pour davantage d'informations, se référer à la rubrique 8 de la FDS

Conditions et mesures relatives à la protection individuelle, l'hygiène et l'évaluation de la santé	
Dans le cas où une contamination de la peau risque de s'étendre à d'autres parties du corps, ces parties devraient également être protégées à l'aide de vêtements imperméables, tout comme les gants protègent les mains	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

8.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

8.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur), Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur) (ERC8c, ERC8f)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

8.3.2. Exposition du travailleur Mélange dans des processus par lots (PROC5)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

8.3.3. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. (PROC8a)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,743 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1

Information concernant le sous-scénario			
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,295	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

8.3.4. Exposition du travailleur Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées (PROC8b)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,742 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,834	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

8.3.5. Exposition du travailleur Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) (PROC9)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	1,372 mg/kg de poids corporel/jour	0,116	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,718	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

8.3.6. Exposition du travailleur Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	5,486 mg/kg de poids corporel/jour	0,465	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3,61 mg/m³	0,435	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,9	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	3,61 mg/m³	0,044	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,044	

8.3.7. Exposition du travailleur Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	10,71 mg/kg de poids corporel/jour	0,908	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,398 mg/m³	0,048	Stoffenmanager v8
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,956	

Information concernant le sous-scénario			
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,398 mg/m³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

8.3.8. Exposition du travailleur Traitement d'articles par trempage et versage (PROC13)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,743 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,295	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

8.3.9. Exposition du travailleur Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines (PROC28)

Information concernant le sous-scénario			
Estimation de l'exposition: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,743 mg/kg de poids corporel/jour	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalation - Long terme - effets systémiques	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,295	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		< 0,01	

8.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

8.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

8.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

9. ES 9 - ES 9 Durée de vie – travailleurs - Mousses PU - Travailleurs (industrie)

9.1. Rubrique des titres

ES 9 Durée de vie – travailleurs - Mousses PU - Travailleurs (industrie)	
Réf. SE: ES 9 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets	ERC12a

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles	PROC21
CS 2	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles	PROC24

9.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

9.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets (ERC12a)

ERC12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

9.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

PROC21	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

9.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles (PROC24)

PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

9.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

9.3.1. Rejet et exposition environnementaux Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets (ERC12a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

9.3.2. Exposition du travailleur Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,83 mg/kg de poids corporel/jour	0,24	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3 mg/m³	0,361	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,601	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	12 mg/m³	0,146	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,146	

9.3.3. Exposition du travailleur Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles (PROC24)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,83 mg/kg de poids corporel/jour	0,24	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,36	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

9.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

9.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

9.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

10. ES 10 - ES 10 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)

10.1. Rubrique des titres

ES 10 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs (industrie)	
Réf. SE: ES 10 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets	ERC12a

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles	PROC21
CS 2	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles	PROC24

10.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

10.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets (ERC12a)

ERC12a	Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

10.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

PROC21	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

10.2.3. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles (PROC24)

PROC24	Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	
Considère que les activités sont menées à l'aide d'instruments adaptés et bien entretenus par du personnel qualifié supervisé	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

10.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

10.3.1. Rejet et exposition environnementaux Traitement des articles sur les sites industriels à faibles rejets (ERC12a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

10.3.2. Exposition du travailleur Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,83 mg/kg de poids corporel/jour	0,24	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	3 mg/m³	0,361	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,601	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	12 mg/m³	0,146	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,146	

10.3.3. Exposition du travailleur Traitement de haute énergie (mécanique) de substances liées à/dans des matériaux et/articles (PROC24)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,83 mg/kg de poids corporel/jour	0,24	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	1 mg/m³	0,12	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,36	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	4 mg/m³	0,049	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,049	

10.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

10.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

10.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

11. ES 11 - ES 11 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels

11.1. Rubrique des titres

ES 11 Durée de vie – travailleurs - Revêtements intumescents - Travailleurs professionnels	
Réf. SE: ES 11 Type de SE: Travailleur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)	ERC10a, ERC11a

Travailleur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles	PROC21

11.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

11.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Conditions et mesures relatives à la station d'épuration	
Station d'épuration municipale	0,169 % efficacité eau
Débit supposé de la station d'épuration municipale (m³/jour):	≥ 2000 m³/j
Application contrôlée de boue résiduaire sur le sol à vocation agricole	

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

11.2.2. Contrôle de l'exposition des travailleurs: Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

PROC21	Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles

Caractéristiques du produit	
Forme physique du produit	Solide
Concentration de la substance dans le produit	≤ 100 %
Empoussièrement	Solide, empoussièrement moyen

Quantité utilisée (ou contenue dans les articles), fréquence et durée d'utilisation/exposition	
Couvre une période d'exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication différente)	

Conditions et mesures techniques et organisationnelles	
Fournir un niveau basique de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).	

Autres conditions affectant l'exposition des travailleurs	
Utilisation en intérieur	
Considère la température du processus allant jusqu'à	40 °C

11.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

11.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

11.3.2. Exposition du travailleur Manipulation à faible énergie et maniement de substances liées à/dans des matériaux ou articles (PROC21)

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	2,83 mg/kg de poids corporel/jour	0,24	Autres données mesurées
Inhalation - Long terme - effets systémiques	5 mg/m³	0,602	Autres données mesurées
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,842	
Inhalation - Aiguë - effets systémiques	20 mg/m³	0,243	Autres données mesurées
Total RCR - Aiguë - effets systémiques		0,243	

11.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

11.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

11.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

12. ES 12 - ES 12 Durée de vie – consommateurs - Mousses PU – Consommateurs

12.1. Rubrique des titres

ES 12 Durée de vie – consommateurs - Mousses PU – Consommateurs	
Réf. SE: ES 12 Type de SE: Consommateur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)	ERC10a, ERC11a

Consommateur		Descripteurs d'utilisation
CS 2.1	Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, nourrisson	AC1, AC1a, AC13, AC13e
CS 2.2	Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, adulte	AC1, AC1a, AC13, AC13e

12.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

12.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

12.2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs: Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, nourrisson (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Véhicules
AC1a	Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU)
AC13	Articles en plastique
AC13e	Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable	

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	

12.2.3. Contrôle de l'exposition des consommateurs: Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, adulte (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Véhicules
AC1a	Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU)
AC13	Articles en plastique
AC13e	Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs	
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable	
La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable	

12.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

12.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

12.3.2. Exposition du consommateur Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, nourrisson (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Information concernant le sous-scénario
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable,La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable

Information concernant le sous-scénario			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,1484 mg/kg de poids corporel/jour	0,035	nourrisson,Sur la base d'une étude de migration
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,035	

12.3.3. Exposition du consommateur Véhicules, Véhicules couverts par la directive sur les véhicules hors d'usage (VHU), Articles en plastique, Articles en plastique: Mobilier et ameublement, y compris les revêtements de mobilier, adulte (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Information concernant le sous-scénario			
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable,La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable			
Voie d'exposition et type d'effets	**Estimation de l'exposition:**	**RCR**	**Méthode**
Cutané - Long terme - effets systémiques	0,06375 mg/kg de poids corporel/jour	0,015	adulte,Sur la base d'une étude de migration
Total RCR - Long terme - effets systémiques		0,015	

12.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

12.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

12.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées

13. ES 13 - ES 13 Durée de vie – consommateurs - Revêtement intumescent – Consommateurs

13.1. Rubrique des titres

	ES 13 Durée de vie – consommateurs - Revêtement intumescent – Consommateurs
Réf. SE: ES 13 Type de SE: Consommateur	

Environnement		Descripteurs d'utilisation
CS 1	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)	ERC10a, ERC11a

Consommateur		Descripteurs d'utilisation
CS 2	Articles en plastique	AC13

13.2. Conditions d'utilisation affectant l'exposition

13.2.1. Contrôle de l'exposition environnementale: Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur)
ERC11a	Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur)

Autres conditions affectant l'exposition de l'environnement	
Débit de l'eau de surface de réception (m³/jour):	≥ 18000 m³/j

13.2.2. Contrôle de l'exposition des consommateurs: Articles en plastique (AC13)

AC13	Articles en plastique

Caractéristiques du produit	
Concentration de la substance dans le produit	≤ 30 %

Autres conditions affectant l'exposition des consommateurs
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable
La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable
Exposition cutanée:Négligeable

13.3. Informations concernant l'exposition et référence à sa source

13.3.1. Rejet et exposition environnementaux Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en extérieur), Utilisation étendue d'articles à faible rejet (en intérieur) (ERC10a, ERC11a)

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Eau douce	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Eau de mer	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Intoxication secondaire			< 0,01	EUSES 2.2.0

Cible à protéger	Estimation de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
Sédiments d'eau douce	0,025 mg/kg poids sec	2,524 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Sédiments marins	0,0024 mg/kg poids sec	0,252 mg/kg poids sec	0,01	EUSES 2.2.0
Station d'épuration	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Sol	0 mg/kg poids sec	0,206 mg/kg poids sec	< 0,01	EUSES 2.2.0

Estimation des rejets	Voie de rejet	Taux de rejet	Méthode d'estimation des rejets
Estimation des rejets	Eau	0 kg/jour	
Estimation des rejets	Air	0 kg/jour	
Estimation des rejets	sol	0 kg/jour	

13.3.2. Exposition du consommateur Articles en plastique (AC13)

Information concernant le sous-scénario
La voie d'exposition par inhalation est considérée comme négligeable,La voie d'exposition orale est considérée comme négligeable,Exposition cutanée: Négligeable

13.4. Guide pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites du SE

13.4.1. Environnement

Aucune donnée disponible

13.4.2. Santé

Guide - Santé	Les instructions sont basées sur des conditions opératoires qui ne sont pas forcément appliquables sur tous les sites; aussi un étalonnage peut-il être nécessaire pour définir des MMR appropriées spécifiques au site. Si d'autres mesures de maîtrise du risque et d'autres conditions opératoires sont adoptées, les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés de manière au moins équivalente. Contacter le fournisseur si des instructions sont souhaitées