

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit: **TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène**

Code du produit: 0130

No CAS: 108-88-3

Numéro CE: 203-625-9

Numéro index: 601-021-00-3

Numéro d'enregistrement: 01-2119471310-51-xxxx
Non concerné

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

Emploi de la substance / de la préparation

Pas d'autres informations importantes disponibles.
Solvant de nettoyage, dégraissage
Fabrication de produits chimiques

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

Producteur/fournisseur: Société CHARBONNEAUX BRABANT
Société P. BRABANT
Société FLOURENT BRABANT
Société BRABANT CHIMIE
Société HAUGUEL Saint Ouen
Société HAUGUEL Gonfreville

TEL: 03-26-49-58-70
TEL: 03-20-41-28-05
TEL: 03-20-41-28-05
TEL: 02-38-87-81-75
TEL: 01-30-37-00-04
TEL: 02-32-79-55-00

Service chargé des renseignements: Service Réglementaire de la société CHARBONNEAUX BRABANT
52 rue de Justice - Z.I. Port Sec
51100 REIMS
Tel: 03 26 49 58 70
E-mail: chimiereglementation@charbonneaux.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

ORFILA téléphone: 01 45 42 59 59
SAMU : 15
POMPIERS: 18
Pour connaître la liste des médecins de garde contactez le 15.
Emergency Number 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008



GHS02 flamme

Flam. Liq. 2 H225 Liquide et vapeurs très inflammables.



GHS08 danger pour la santé

Repr. 2 H361d Susceptible de nuire au fœtus. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins, le foie et les yeux à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Asp. Tox. 1 H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

STOT SE 3 H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

(suite page 2)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: **TOLUENE**
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 1)

· Pictogrammes de danger



GHS02

GHS07

GHS08

· Mention d'avertissement
· Mentions de danger**Danger****H225** Liquide et vapeurs très inflammables.**H315** Provoque une irritation cutanée.**H361d** Susceptible de nuire au fœtus. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.**H336** Peut provoquer somnolence ou vertiges.**H373** Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins, le foie et les yeux à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.**H304** Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.**H412** Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· Conseils de prudence

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.**P243** Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.**P260** Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.**P273** Éviter le rejet dans l'environnement.**P280** Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage/une protection auditive.**P301+P310** EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.**P331** NE PAS faire vomir.**P308+P313** EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.**P403+P235** Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.**P501** Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

· Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:

Le produit ne possède pas, ou n'engendre pas en cours d'utilisation, d'autres propriétés dangereuses qui ne feraient pas l'objet d'une classification selon le règlement (CE) n°1272/2008.

· **2.3 Autres dangers**

· Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT:

Le produit ne possède pas de propriétés PBT telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.

Non applicable.

· vPvB:

Le produit ne possède pas de propriétés vPvB telles que définies à l'annexe XIII du règlement (CE) n°1907/2006.

Non applicable.

· Détermination des propriétés perturbant le système endocrinien

Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.

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

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

· **3.1 Substances**

· No CAS Désignation

108-88-3 TOLUENE

· Code(s) d'identification

· Numéro CE:

203-625-9

· Numéro index:

601-021-00-3

· Nanoforme

Non concerné

· SVHC

Pas concerné
néant

RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· Remarques générales:

Contacter le personnel secouriste et le service Hygiène Sécurité Environnement.
LA RAPIDITE EST ESSENTIELLE.

· Après inhalation:

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Demander immédiatement conseil à un médecin.
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

· Après contact avec la peau:

Laver immédiatement à l'eau.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

· Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant 15 minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un ophtalmologiste.

· Après ingestion:

Vérifier que la victime ne porte pas de verres de contact, les retirer.

En cas d'ingestion suivie de vomissement, le produit peut pénétrer dans les poumons. Dans ce cas, la victime doit être immédiatement transportée en milieu hospitalier.

Tourner sur le côté une personne couchée sur le dos, qui est en train de vomir.

Ne pas faire vomir sauf indication contraire du corps médical

(suite page 3)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 2)

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Migraine
Vertiges
Nausées
Risque d'évanouissement.

Risques

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas de traitement spécifique requis.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction:

Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.
CO2, poudre d'extinction, mousse, eau pulvérisée

Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:

Un jet d'eau à grand débit peut propager le feu

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.
Monoxyde de carbone (CO)
Dioxyde de carbone
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Les eaux de ruissellement vers les égouts peut provoquer un incendie ou une explosion.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de sécurité:

Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.
Ne pas inhaler les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.
Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.
Récupérer à part l'eau d'extinction contaminée. Ne pas l'évacuer dans les canalisations.

Autres indications

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Éviter le contact avec la peau et les yeux
NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.
Éviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, kieselguhr, neutralisant, liant universel, sciure).
Évacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
Utiliser du matériel antidéflagrant
Le nettoyage à grandes eaux de quantité importantes en direction des égouts n'est pas autorisé.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
Éviter la formation d'aérosols.
Convoyage pneumatique uniquement avec de l'azote.
Porter les équipements de protection requis avant toute manipulation (voir chapitre 8)
Si possible, utiliser un système de transfert clos.
Reporter l'étiquetage d'origine sur tout récipient utilisé pour un prélèvement.
Prévoir des douches et fontaines oculaires sur les lieux d'utilisation.
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.
Tenir des appareils de protection respiratoire prêts.
Utiliser des appareils et armatures antidéflagrantes ainsi que des outils ne produisant pas d'étincelle.
Des vapeurs peuvent former avec l'air un mélange explosif.
Les équipements appropriés pour faire face aux incendies, les déversements et les fuites doivent être facilement accessibles.

Préventions des incendies et des explosions:

(suite page 4)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: **TOLUENE**
TOLUENE REGENERE
toluène

Mise à la terre des équipements

(suite de la page 3)

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

· Stockage:

· Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:

Prévoir des sols étanches et résistant aux solvants.

Matériau approprié pour réservoirs et conduites: acier doux.

Ne conserver que dans l'emballage d'origine.

Empêcher de façon sûre la pénétration dans le sol.

N'utiliser que des emballages spécialement agréés pour la matière/le produit.

Les réservoirs de stockage doivent avoir une liaison équipotentielle électrique et une mise à la terre.

Selon les exigences particulières relatives au lieu de stockage, prévoir un système de rétention.

· Indications concernant le stockage commun:

Ne pas stocker avec les aliments.

Conserver à l'écart des Produits incompatibles.

Ne pas stocker avec des substances oxydantes ou acides.

· Autres indications sur les conditions de stockage:

Stockier au frais et au sec dans des emballages bien fermés.

Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**8.1 Paramètres de contrôle**

· Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:

CAS: 108-88-3 TOLUENE

VLEP (France) Valeur momentanée: 384 mg/m³, 100 ppm
Valeur à long terme: 76,8 mg/m³, 20 ppm
R2, risque de pénétration percutanée

PEL (U.S.A.) Valeur à long terme: 200 ppm
Valeur plafond: 300; 500* ppm
*10-min peak per 8-hr shift

REL (U.S.A.) Valeur momentanée: 560 mg/m³, 150 ppm
Valeur à long terme: 375 mg/m³, 100 ppm

TLV (U.S.A.) Valeur à long terme: 20 ppm
BEI, OTO, A4

AGW (Allemagne) Valeur à long terme: 190 mg/m³, 50 ppm
2(II);DFG, EU, H, Y

· DNEL**DNEL (CONSOMMATEURS)**Effets systémiques à court terme: 384 mg/m³ (inhalation)Effets locaux à court terme: 384 mg/m³ (inhalation)Effets systémiques à long terme: 192 mg/m³ (inhalation) 384 mg/kg bw/day (dermal)Effets locaux à long terme: 192 mg/m³ (inhalation)**(TRAVAILLEURS)**Effets systémiques à court terme: 226 mg/m³ (inhalation)Effets locaux à court terme: 226 mg/m³ (inhalation)Effets systémiques à long terme: 226 mg/kg bw/day (dermal) 56.5 mg/m³ (inhalation) 8.13 mg/kg bw/day (oral)**· PNEC****PNEC (-)**

Eau: 0.68 mg/l fw 0.68 mg/l mw 0.68 mg/l or

Sédiment: 16.39 mg/kg dw fw 16.39 mg/kg dw mw

Sol: 2.89 mg/kg dw

Step: 13.61 mg/l

(suite page 5)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: **TOLUENE**
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 4)

· Composants présentant des valeurs limites biologiques:

CAS: 108-88-3 TOLUENE**BEI (U.S.A.)**

0,02 mg/L

Medium: blood

Time: prior to last shift of workweek

Parameter: Toluene

0,03 mg/L

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: Toluene

0,3 mg/g creatinine

Medium: urine

Time: end of shift

Parameter: o-Cresol with hydrolysis (background)

BGW (Allemagne)

600 µg/l

Untersuchungsmaterial: Vollblut

Probennahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition

Parameter: Toluol

1,5 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten

Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)

75 µg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: Toluol

· Remarques supplémentaires:

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

8.2 Contrôles de l'exposition

Les mesures de contrôle appropriées pour un lieu de travail particulier dépendent de la façon dont le produit est utilisé et du potentiel d'exposition.

Si les contrôles techniques et les modes opératoires ne sont pas efficaces dans la prévention ou le contrôle de l'exposition, les équipements de protections individuels, qui donnent des résultats satisfaisants, doivent être utilisés.

Sans autre indication, voir point 7.

· Contrôles techniques appropriés

· Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

· Mesures générales de protection et d'hygiène:

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Conserver à part les vêtements de protection.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Favoriser la mise en place de mesures de protection collectives par rapport aux mesures de protection individuelle.

· Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

En cas de risque d'exposition au delà des valeurs moyennes d'exposition, port obligatoire d'un équipement individuel de protection respiratoire.

Utiliser des appareils conformes à une norme approuvée.

· Filtre recommandé pour une utilisation momentanée:

Attention! Les filtres ont une durée d'utilisation limitée.

Appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules (EN 141)

· Protection des mains:



Gants de protection

Norme EN 374

Changer régulièrement les gants.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

Sélection du matériau du gant en fonction des temps de pénétration, des vitesses de diffusion et de la dégradation. Il faut savoir que la résistance d'un gant est influencée par des facteurs tels que la température du produit, sa concentration, l'épaisseur du gant, le temps de trempage. Maintenir l'exigence de risque chimique, c'est aussi connaître tous les autres paramètres spécifiques au poste de travail (risque mécanique, thermique, dextérité requise pour la manipulation de pièces abrasives).

Se référer aux informations sur la résistance chimique des gants du fabricant de chacun d'entre eux et procéder à un essai pour déterminer si le gant est adapté aux conditions d'utilisation réelle.

· Matériau des gants

Caoutchouc fluoré (Viton)

Gants en PVA

Gants laminés multicouches.

Standard : EN 374

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

Épaisseur du matériau recommandée: ≥ 480µm

· Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter. Il faut noter que la durabilité des gants de protection chimique peut être

(suite page 6)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 5)
notablement plus courte que le temps de pénétration mesuré par la norme EN374 en raison
des nombreux effets extérieurs spécifiques à un poste de travail.
Valeur pour la perméabilité: taux $\geq 0,55\text{mm}$

· Protection des yeux/du visage



Lunettes de protection hermétiques

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.	
· Couleur:	Incolore
· Odeur:	Aromatique
· Seuil olfactif:	Information non disponible
· Point de fusion/point de congélation:	-95 °C
· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	110-111 °C
· Inflammabilité	Non applicable.
· Limites inférieure et supérieure d'explosion	
· Inférieure:	1,2 Vol %
· Supérieure:	7 Vol %
· Point d'éclair:	4 °C
· Température d'auto-inflammation:	480 °C
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· pH	Non déterminé.
· Viscosité:	
· Viscosité cinématique	Non déterminé.
· Dynamique à 20 °C:	0,6 mPas
· Solubilité	
· l'eau à 25 °C:	0,5 g/l
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	Voir chapitre 12 Non déterminé.
· Pression de vapeur à 20 °C:	29 hPa
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C:	0,87 g/cm³
· Masse volumique:	867 kg/m³
· Aspect:	
· Forme:	Liquide
· Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.	
· Température d'inflammation:	Non déterminé.
· Propriétés explosives:	Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.
· Masse moléculaire	92,14 g/mol
· Informations concernant les classes de danger physique	
· Substances et mélanges explosibles	néant
· Gaz inflammables	néant
· Aérosols	néant
· Gaz comburants	néant
· Gaz sous pression	néant
· Liquides inflammables	Liquide et vapeurs très inflammables.
· Matières solides inflammables	néant
· Substances et mélanges autoréactifs	néant
· Liquides pyrophoriques	néant
· Matières solides pyrophoriques	néant
· Matières et mélanges auto-échauffants	néant
· Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau	néant
· Liquides comburants	néant
· Matières solides comburantes	néant
· Peroxydes organiques	néant
· Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux	néant
· Explosibles désensibilisés	néant

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· 10.1 Réactivité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 7)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 6)

- **10.2 Stabilité chimique**
- Décomposition thermique/conditions à éviter: Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **10.4 Conditions à éviter** Chaleur / source de chaleur
Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.
- **10.5 Matières incompatibles:** Acides forts
Bases fortes
Les agents oxydants
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Aldéhydes
La combustion génère des oxydes de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

· **Toxicité aiguë:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

Oral	LD50	5.580 mg/kg (rat) 5.580 mg/kg (rbt)
Dermique	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Inhalatoire	LC50	28,1 mg/l (RAT) (4H)

- Par voie orale: Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis
 - Par voie cutanée: Les données disponibles indiquent que les critères de classification ne sont pas remplis
 - Par inhalation: L'inhalation de vapeur à forte concentration entraîne une réaction narcotique sur le système nerveux central.
Provoque une irritation cutanée.
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - Corrosion cutanée/irritation cutanée
 - Lésions oculaires graves/irritation oculaire
 - **Sensibilisation:** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - Mutagénicité sur les cellules germinales
 - Cancérogénicité
 - Toxicité pour la reproduction
 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique
 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée
 - **Danger par aspiration**
 - **11.2 Informations sur les autres dangers**
 - Propriétés perturbant le système endocrinien
- Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins, le foie et les yeux à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- la substance n'est pas comprise

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

· Toxicité aquatique:

CE50 (écologique)	3,78 mg/l (DAPHNIES) (48H)
LC50 (écologique)	5,5 mg/l (POISSONS) (96H) Oncorhynchus kisutch

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Facilement biodégradable.

Biodegradabilité	% (OTH)
	Facilement biodégradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Log Pow | 2,73 (OTH)

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

· PBT: Information non disponible

· vPvB: Information non disponible

12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7 Autres effets néfastes

· Autres indications écologiques:

· Indications générales:

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Catégorie de pollution des eaux 3 (D) (classification selon liste): très polluant
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations, même pas en petite quantité.
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une quantité minime dans le sous-sol.

FR
(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 7)

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1 Méthodes de traitement des déchets**

Recommandation:

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
Pour la manipulation des déchets, prendre les précautions définies aux chapitres 7 et 8.
Réutilisation ou recyclage lorsque c'est possible, sinon incinération selon les méthodes recommandées d'élimination.

Code déchet:

Des données concernant l'utilisation par le consommateur sont nécessaires pour déterminer le code déchet.

Emballages non nettoyés:

Recommandation:

Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de la même manière que le produit.

Ne pas découper, perforer ou souder sur ou à proximité des emballages vides.

Les emballages vides peuvent contenir des résidus dangereux.

Ne pas retirer l'étiquette de l'emballage tant qu'il n'est pas nettoyé.

Ne pas traiter l'emballage vide comme un déchet ménager.

Ne pas incinérer un emballage fermé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR, IMDG, IATA

UN1294

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR

1294 TOLUÈNE

IMDG, IATA

TOLUENE

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR



Classe

3 (F1) Liquides inflammables.

Étiquette

3

IMDG, IATA



Class

3 Liquides inflammables.

Label

3

14.4 Groupe d'emballage

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Dangers pour l'environnement

Non applicable.

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Attention: Liquides inflammables.

Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):

33

No EMS:

F-E, S-D

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

Non applicable.

Indications complémentaires de transport:

ADR

Quantités limitées (LQ)

1L

Quantités exceptées (EQ)

Code: E2

Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml

Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml

Catégorie de transport

2

Code de restriction en tunnels

D/E

IMDG

Limited quantities (LQ)

1L

Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(suite page 9)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 8)

"Règlement type" de l'ONU:

UN 1294 TOLUÈNE, 3, II

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

- TSCA (Loi sur le contrôle des substances toxiques) ACTIVE
- Proposition 65
- PROP.65 Chemicals known to cause cancer: la substance n'est pas comprise
- PROP.65 Chemicals known to cause reproductive toxicity for females: la substance n'est pas comprise
- PROP.65 Chemicals known to cause reproductive toxicity for males: la substance n'est pas comprise
- PROP.65 Chemicals known to cause developmental toxicity: la substance est comprise
- Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances la substance est comprise
- Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances la substance est comprise
- Asutrialian Inventory of Chemical Substances la substance est comprise
- Canadian Domestic Substances List (DSL) la substance est comprise
- Korean Existing Chemical Inventory la substance est comprise
- Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 voir chapitre 2
- Directive 2012/18/UE
- Substances dangereuses désignées - ANNEXE I la substance n'est pas comprise
- Catégorie SEVESO LIQUIDES INFLAMMABLES
P5c LIQUIDES INFLAMMABLES
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 5,000 t
- Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 50,000 t
- RÈGLEMENT (UE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (POP) la substance n'est pas comprise
- LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV) la substance n'est pas comprise
- RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII Conditions de limitation: 3, 40, 48, 75
- Règlement (CE) N° 649/2012 - PIC la substance n'est pas comprise
- Directive 2011/65/UE - RoHS- relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II la substance n'est pas comprise
- RÈGLEMENT (UE) 2019/1148
- Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3) la substance n'est pas comprise
- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT la substance n'est pas comprise
- Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues 3
- Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers 3
- RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone – ANNEXE I (Potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone)
- Indications sur les restrictions de travail: Rubriques nomenclature ICPE (France): 4331
Respecter les réglementations nationales applicables (ICPE, Code du travail, Maladies professionnelles)
- * Nanomatériaux: Le produit ne contient pas de nanomatériaux
Le produit ne contient pas de nanomatériaux
- Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57 la substance n'est pas comprise
- VOC (CE) 870 g/l
- VOCV (CH) 870 g/l

(suite page 10)

FR

Fiche de données de sécurité
conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié
par le Règlement (UE) 2020/878

Date d'impression : 07.06.2024

Numéro de version 21

Révision: 30.05.2024

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 9)

15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces informations ne dispensent pas l'utilisateur de contrôler le produit et n'engagent en aucun cas notre responsabilité quant à l'utilisation pour laquelle il le destine.

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

· Domaines d'application selon la directive 98/8/
CE - Règlement CE 528/2012.

Non concerné

· Service établissant la fiche technique:

-
voir Rubrique 1

· Contact:

-
Voir Rubrique 1

· Date de la version précédente:

17.05.2024

· Acronymes et abréviations:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Repr. 2: Toxicité pour la reproduction – Catégorie 2

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

Asp. Tox. 1: Danger par aspiration – Catégorie 1

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

· * Données modifiées par rapport à la version précédente

FR

Nom du produit: TOLUENE
TOLUENE REGENERE
toluène

(suite de la page 10)

Annexe: Scénario d'exposition

· **Désignation brève du scénario d'exposition** Voir annexe 1.

FR

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 0130
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Fabrication de la substance - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Fabrication de la substance - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU08, SU09 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC01
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04 Échantillonnage dans le procédé - PROC08b Activités de laboratoire - PROC15 Transferts de vrac (Systèmes ouverts) - PROC08b Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC08b Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Fabrication de la substance ou utilisation en tant qu'intermédiaire ou agent chimique de procédé ou d'extraction. Inclut le recyclage/la récupération, les transferts de matière, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris bateau/péniche, camion/wagon et récipient de vrac), l'échantillonnage et les activités de laboratoire correspondantes.

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe	
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 3.0e+5 tonnes/an	
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an	
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 40 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100	
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 5.0e-3 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e-4 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e-4	
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	21/108

TOLUENE		Fabrication de la substance - Industriel
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	:	Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	:	Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	:	Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90%
Mesures de gestion des risques - Eau	:	Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	:	Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	:	Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 4.07e ⁺⁶ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m³/j
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	:	Aucun déchet de substance n'est généré pendant la fabrication.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	:	Aucun déchet de substance n'est généré pendant la fabrication.
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	:	La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % sauf si autrement spécifié
État physique	:	Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	:	Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	:	Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures sauf si autrement spécifié
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	:	Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	:	Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/modification de procéder	:	Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020
		22/108

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Expositions générales (systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Échantillonnage dans le procédé

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Activités de laboratoire

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Mettre en œuvre l'activité loin des sources d'émission ou de rejet de substance.

Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Mettre en œuvre l'activité loin des sources d'émission ou de rejet de substance.

Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Nettoyage et maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procédé : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Mesures générales (irritants cutanés)**Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé**

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Expositions générales (systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Expositions générales (systèmes ouverts)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Échantillonnage dans le procédé

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Activités de laboratoire

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

- Environnement :** Non disponible.
- Santé :** Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Distribution de la substance - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Distribution de la substance - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU08, SU09 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC01, ERC02
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04 Échantillonnage dans le procédé - PROC03 Activités de laboratoire - PROC15 Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC08b Transferts de vrac (Systèmes ouverts) - PROC08b Remplissage des fûts et des petits emballages - PROC09 Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Chargement (y compris le chargement de bateau/péniche, wagon/camion et IBC) et réemballage (y compris en fûts et en petits emballages) de la substance, y compris son échantillonnage, son stockage, la distribution du déchargement et les activités de laboratoire associées.
--	---

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe	
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 3.0e+5 tonnes/an	
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an	
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100	
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e-4 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e-5 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e-5	
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	27/108

TOLUENE		Distribution de la substance - Industriel
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.	
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.	
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90%	
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%	
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.	
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 1.36e+7 kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m³/j	
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.	
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.	
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)	
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales	
Quantités utilisées	: Illimitée	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)	
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	28/108

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Expositions générales (systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Échantillonnage dans le procédé

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Activités de laboratoire

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Mettre en œuvre l'activité loin des sources d'émission ou de rejet de substance.

Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Remplissage des fûts et des petits emballages

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Nettoyage et maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
ou
Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer et purger le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Expositions générales (systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Date d'édition/Date de révision : 12/10/2020

30/108

TOLUENE		Distribution de la substance - Industriel
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Expositions générales (systèmes ouverts)		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Échantillonnage dans le procédé		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Activités de laboratoire		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Transferts de vrac (Systèmes fermés)		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Remplissage des fûts et des petits emballages		
Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.		
Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.		

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

- Environnement :** Non disponible.
- Santé :** Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans les revêtements - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans les revêtements - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU10 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC04
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Formation de film - séchage forcé, étuvage et autres technologies - PROC02 Opérations de mélange (systèmes clos) Expositions générales (systèmes fermés) - PROC03 Formation de film - séchage à l'air - PROC04 Préparation de matière pour application Opérations de mélangeage (systèmes ouverts) - PROC05 Pulvérisation (automatique/robotisée) - PROC07 Pulvérisation manuelle - PROC07 Transferts de matière Installation non dédiée - PROC08a Transferts de matière Installation dédiée - PROC08b Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux - PROC10 Trempage, immersion et coulage - PROC13 Activités de laboratoire - PROC15 Transferts de matière Transferts Fûts/lots Transfert/transvasement à partir de récipients - PROC09 Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation - PROC14 Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Englobe l'utilisation dans des revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions pendant l'utilisation (y compris la réception, le stockage, la préparation et le transfert à partir du vrac et semi-vrac, l'application par pulvérisation, laminage, épandage, trempage, flux, lit fluidisé sur les lignes de production et la formation de film) et le nettoyage des équipements, la maintenance et les activités de laboratoire associées.
--	--

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : $4.5e^{+3}$ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.98 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $7.0e^{-3}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $1.99e^{+4}$ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m ³ /j
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)

TOLUENE		Utiliser dans les revêtements - Industriel
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Formation de film - séchage forcé, étuvage et autres technologies		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Opérations de mélange (systèmes clos) Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Formation de film - séchage à l'air		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Préparation de matière pour application Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Pulvérisation (automatique/robotisée)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte munie d'une ventilation aspirante.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Pulvérisation manuelle		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte munie d'une ventilation aspirante. ou Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure). Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Transferts de matière Installation non dédiée		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	35/108

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Transferts de matière Installation dédiée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Trempage, immersion et coulage

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Activités de laboratoire

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Transferts de matière Transferts Fûts/lots Transfert/transvasement à partir de récipients

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: Nettoyage et maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 19: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 20: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Expositions générales (systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Formation de film - séchage forcé, étuvage et autres technologies

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Opérations de mélange (systèmes clos) Expositions générales (systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Formation de film - séchage à l'air

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Préparation de matière pour application Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Pulvérisation (automatique/robotisée)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Pulvérisation manuelle

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Transferts de matière Installation non dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Transferts de matière Installation dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Trempage, immersion et coulage

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Activités de laboratoire

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Transferts de matière Transferts Fûts/lots Transfert/transvasement à partir de récipients

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 17: Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 18: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 19: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 20: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

- Environnement :** Non disponible.
- Santé :** Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans le traitement des polymères - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans le traitement des polymères - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU10 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC04, ERC06d
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC01 Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Transferts de vrac Installation dédiée - PROC08b Pesée en vrac - PROC01 Pesée en vrac Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Pesée à petite échelle - PROC09 Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Pré-mélangeage d'adjuvants Processus par lots - PROC04 Pré-mélangeage d'adjuvants - PROC05 Calandrage (y compris mélangeur interne à piston) - PROC06 Production d'articles par trempage et transvasement - PROC13 Extrusion et formation de mélanges maîtres - PROC14 Moulage par injection d'articles - PROC14 Maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Transferts Fûts/lots - PROC08b Remplissage des fûts et des petits emballages - PROC09 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Transformation de polymères formulés, y compris les transferts de matière, la manipulation des adjuvants (p. ex. pigments, agents stabilisants, charges, plastifiants, etc.), le moulage, le durcissement et les activités de mise en forme, la reprise de la matière, le stockage et les opérations de maintenance associées

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	41/108
---------------------------------	--------------	--------

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : $1.5e^{+3}$ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0e^{-1}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0e^{-5}$
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 80%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $1.923e^{+6}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m ³ /jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.

TOLUENE	Utiliser dans le traitement des polymères - Industriel
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Transferts de vrac Installation dédiée	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Pesée en vrac	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Pesée en vrac Avec exposition occasionnelle contrôlée	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Pesée à petite échelle	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Pré-mélangeage d'adjuvants Processus par lots	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Pré-mélangeage d'adjuvants	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Calandrage (y compris mélangeur interne à piston)	
Mesures de contrôle/ modification de procédé	: Restreindre la surface des ouvertures aux équipements. Minimiser l'exposition en confinant partiellement l'opération ou l'équipement et mettre en place une ventilation aspirante au niveau des ouvertures. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020
43/108	

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Production d'articles par trempage et transvasement

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Extrusion et formation de mélanges maîtres

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Moulage par injection d'articles

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: Transferts Fûts/lots

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 19: Remplissage des fûts et des petits emballages

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 20: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Date d'édition/Date de révision : 12/10/2020

44/108

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Transferts de vrac Installation dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Pesée en vrac

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Pesée en vrac Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Pesée à petite échelle

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Pré-mélangeage d'adjuvants Processus par lots

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Pré-mélangeage d'adjuvants

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Calandrage (y compris mélangeur interne à piston)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Production d'articles par trempage et transvasement

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Extrusion et formation de mélanges maîtres

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Moulage par injection d'articles

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Maintenance des équipements

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 17: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 18: Transferts Fûts/lots

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 19: Remplissage des fûts et des petits emballages

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 20: Mesures générales (irritants cutanés)

Évaluation de l'exposition (humaine) :	<p>Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.</p> <p>Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.</p>
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans les revêtements - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans les revêtements - Professionnel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU22 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC08a, ERC08d
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. Utilisation dans des systèmes confinés - PROC02 Préparation de matière pour application Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Formation de film - séchage à l'air Extérieur - PROC04 Formation de film - séchage à l'air Intérieur - PROC04 Préparation de matière pour application Intérieur - PROC05 Préparation de matière pour application Extérieur - PROC05 Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Intérieur - PROC10 Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Extérieur - PROC10 Manuel(le) Pulvérisation Intérieur - PROC11 Manuel(le) Pulvérisation Extérieur - PROC11 Trempage, immersion et coulage Intérieur - PROC13 Trempage, immersion et coulage Extérieur - PROC13 Activités de laboratoire - PROC15 Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Intérieur - PROC19 Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Extérieur - PROC19 Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC02 Transferts Fûts/lots - PROC08a Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Englobe l'utilisation dans des revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions pendant l'utilisation (y compris la réception, le stockage, la préparation et le transfert à partir du vrac et semi-vrac, l'application par pulvérisation, laminage, épandage, trempage, flux, lit fluidisé sur les lignes de production et la formation de film) et le nettoyage des équipements, la maintenance et les activités de laboratoire associées.
--	--

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : $3.0e^{+1}$ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.98 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $1.27e^{+4}$ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m ³ /j
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)

TOLUENE		Utiliser dans les revêtements - Professionnel
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. Utilisation dans des systèmes confinés		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Préparation de matière pour application Utiliser dans des processus par lots confinés		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Formation de film - séchage à l'air Extérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Formation de film - séchage à l'air Intérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Préparation de matière pour application Intérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Préparation de matière pour application Extérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus de 4 heures par jour.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Intérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Extérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Manuel(le) Pulvérisation Intérieur		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Opérer dans une cabine ventilée ou une enceinte munie d'une ventilation aspirante.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	51/108

TOLUENE		Utiliser dans les revêtements - Professionnel
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Manuel(le) Pulvérisation Extérieur		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Trempage, immersion et coulage Intérieur		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Trempage, immersion et coulage Extérieur		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Activités de laboratoire		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Intérieur		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure). Ouvrir les portes et les fenêtres.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Extérieur		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 19: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 20: Transferts Fûts/lots		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 21: Nettoyage et maintenance des équipements		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 22: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 23: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel. D'autres mesures de protection de la peau, comme des combinaisons étanches ou des écrans faciaux, peuvent être nécessaires en cas d'activités générant une forte dispersion et entraînant probablement une libération substantielle d'aérosols, par exemple la pulvérisation.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. Utilisation dans des systèmes confinés

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Préparation de matière pour application Utiliser dans des processus par lots confinés

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Formation de film - séchage à l'air Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Formation de film - séchage à l'air Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Préparation de matière pour application Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Préparation de matière pour application Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Manuel(le) Pulvérisation Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Manuel(le) Pulvérisation Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Trempage, immersion et coulage Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Trempage, immersion et coulage Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Activités de laboratoire

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Intérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 17: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Extérieur

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 18: Expositions générales (systèmes fermés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 19: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 20: Transferts Fûts/lots

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 21: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 22: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 23: Mesures générales (irritants cutanés)

Évaluation de l'exposition (humaine) :	<p>Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.</p> <p>Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.</p>
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utilisation dans les laboratoires - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utilisation dans les laboratoires - Industriel Catégorie de procédé: PROC10, PROC15 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU10 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC02, ERC04
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Activités de laboratoire - PROC15 Nettoyage - PROC10 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Utilisation de la substance dans un environnement de laboratoire, y compris le transfert de matière et le nettoyage des équipements

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit	
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 1.5e ⁺³ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 2.5e ⁻² Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 2.0e ⁻² Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e ⁻⁴
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020

TOLUENE		Utilisation dans les laboratoires - Industriel
Mesures de gestion des risques - Eau	:	Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	:	Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	:	Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 7.02e ⁺³ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m³/jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	:	Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	:	La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	:	La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	:	Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	:	Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	:	Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	:	Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Activités de laboratoire		
Mesures de contrôle/modification de procédé	:	Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Nettoyage		
Mesures de contrôle/modification de procédé	:	Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Mesures générales (irritants cutanés)		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:	Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet :	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (environnementale) :	: EUSES
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Activités de laboratoire	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Nettoyage	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Mesures générales (irritants cutanés)	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020

Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.
--------------	---

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans le traitement des polymères - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans le traitement des polymères - Professionnel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC21 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU22 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC01 Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Transferts de matière - PROC08b Moulage par injection d'articles - PROC14 Reprise d'articles - PROC21 Maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux - PROC01 Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Transformation de polymères formulés, y compris les transferts de matière, les activités de moulage et de mise en forme, la reprise de la matière et la maintenance associée

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit	
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 3.0e+0 tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.98 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020

62/108

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 0% Lors du déversement dans l'usine de traitement des eaux usées, fournissez l'efficacité d'élimination des eaux usées sur site exigée de 0%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $5.269e^{+3}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m³/jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
---	--

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
---	--

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

TOLUENE		Utiliser dans le traitement des polymères - Professionnel
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Transferts de matière		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. ou Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Moulage par injection d'articles		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Restreindre la surface des ouvertures aux équipements. Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Reprise d'articles		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Maintenance des équipements		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Stockage des matériaux		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/ modification de procéder	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. ou Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Mesures générales (irritants cutanés)		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	: Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.	

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet :	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (environnementale) :	: EUSES
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020
64/108	

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Transferts de matière

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Moulage par injection d'articles

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Reprise d'articles

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Stockage des matériaux

Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Mesures générales (irritants cutanés)

Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé. Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit : Substance mono-constituant
 Code : 30132
 Nom du produit : TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition : Utilisation dans les laboratoires - Professionnel
 Liste des descripteurs d'utilisation : **Nom de l'utilisation identifiée:** Utilisation dans les laboratoires - Professionnel
Catégorie de procédé: PROC10, PROC15
Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel
Secteur d'utilisation finale: SU22
Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non.
Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC08a
 Scénarios environnementaux contributifs : **Caractéristiques du produit**
 Santé Scénarios contributifs : **Caractéristiques du produit**
Activités de laboratoire - PROC15
Nettoyage - PROC10
Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition : Utilisation de la substance dans un environnement de laboratoire, y compris le transfert de matière et le nettoyage des équipements

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit : La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées : Tonnage annuel du site : $3.0e^{+0}$ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation : Rejet continu
 Jours d'émission : 365 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques : Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10
 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale : Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $5.0e^{-1}$
 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $5.0e^{-1}$
 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet : Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol : Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air : Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%

Date d'édition/Date de révision : 12/10/2020

67/108

TOLUENE		Utilisation dans les laboratoires - Professionnel
Mesures de gestion des risques - Eau	:	Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	:	Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	:	Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 2.8e ⁺² kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m³/jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	:	Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	:	La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	:	La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	:	Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	:	Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	:	Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	:	Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Activités de laboratoire		
Mesures de contrôle/modification de procédé	:	Aucune autre mesure spécifique identifiée.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Nettoyage		
Mesures de contrôle/modification de procédé	:	Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Mesures générales (irritants cutanés)		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Conseils sur l'hygiène professionnelle en général	:	Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet :	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (environnementale) :	: EUSES
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Activités de laboratoire	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
	Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Nettoyage	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
	Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Mesures générales (irritants cutanés)	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
	Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
Estimation d'exposition et référence à sa source	: Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020

Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.
--------------	---

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Formulation et (ré)emballage des substances et des mélanges - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Formulation et (ré)emballage des substances et des mélanges - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU10 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC02
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04 Processus par lots à températures élevées L'opération est mise en œuvre à température supérieure à l'ambiante (> 20 °C au-dessus de la température ambiante) - PROC03 Échantillonnage dans le procédé - PROC03 Activités de laboratoire - PROC15 Transferts de vrac - PROC08b Opérations de mélangeage (systèmes ouverts) - PROC05 Manuel(le) Transfert/transvasement à partir de récipients - PROC08a Transferts Fûts/lots - PROC08b Remplissage des fûts et des petits emballages - PROC09 Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation - PROC14 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Formulation, emballage et réemballage de la substance et de ses mélanges dans des opérations continues ou par lots, y compris le stockage, les transferts de matière, le mélangeage, le pressage de tablettes, la compression, la granulation, l'extrusion, l'emballage à petite et grande échelle, l'échantillonnage, la maintenance et les activités de laboratoire associées.

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	71/108
---------------------------------	--------------	--------

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : $1.5e^{+4}$ tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (après des RMM sur site courantes, cohérentes avec les exigences de la Directive UE sur les émissions de solvants) : $2.5e^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.0e^{-3}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0e^{-4}$
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $6.78e^{+4}$ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m ³ /j
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)

TOLUENE		Formulation et (ré)emballage des substances et des mélanges - Industriel
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers : Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Expositions générales (systèmes ouverts)		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Processus par lots à températures élevées L'opération est mise en œuvre à température supérieure à l'ambiante (> 20 °C au-dessus de la température ambiante)		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration. Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Échantillonnage dans le procédé		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Activités de laboratoire		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Transferts de vrac		
Mesures de contrôle/modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure). ou Mettre en œuvre l'activité loin des sources d'émission ou de rejet de substance. Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.		
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Manuel(le) Transfert/transvasement à partir de récipients

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Transferts Fûts/lots

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Remplissage des fûts et des petits emballages

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Nettoyage et maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Expositions générales (systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Expositions générales (systèmes ouverts)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Processus par lots à températures élevées L'opération est mise en œuvre à température supérieure à l'ambiante (> 20 °C au-dessus de la température ambiante)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Échantillonnage dans le procédé

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Activités de laboratoire

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Transferts de vrac

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Manuel(le) Transfert/transvasement à partir de récipients

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Transferts Fûts/lots

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Remplissage des fûts et des petits emballages

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Production de préparations ou d'articles par pressage de tablettes, compression, extrusion ou granulation

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 17: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement : Non disponible.

Santé : Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans des fluides fonctionnels - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans des fluides fonctionnels - Industriel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU03, SU08, SU09 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC07
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC01 Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Transferts Fûts/lots Installation non dédiée - PROC08a Transferts Fûts/lots Installation dédiée - PROC08b Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. - PROC08a Expositions générales (systèmes fermés) - PROC02 Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04 Refabrication d'articles rejetés - PROC09 Maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux - PROC01 Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Granulation - PROC14 Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Utilisation comme fluides fonctionnels, par exemple huiles pour câbles, huiles de transfert, caloporteurs, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques en installations industrielles, y compris la maintenance et les transferts de matière associés.
--	---

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe	
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 1.5e ⁺³ tonnes/an	
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an	
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100	
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e ⁻² Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 3.0e ⁻⁴ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 1.0e ⁻³	
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	79/108

TOLUENE		Utiliser dans des fluides fonctionnels - Industriel
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.	
Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.	
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%	
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%	
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.	
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 4.55e ⁺⁵ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m³/jour	
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.	
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.	
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.	
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)	
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales	
Quantités utilisées	: Illimitée	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)	
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée		
Mesures de contrôle/modification de procéder	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé		
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	80/108

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Transferts Fûts/lots Installation non dédiée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Transferts Fûts/lots Installation dédiée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Minimiser l'exposition en confinant partiellement l'opération ou l'équipement et mettre en place une ventilation aspirante au niveau des ouvertures.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Minimiser l'exposition en confinant partiellement l'opération ou l'équipement et mettre en place une ventilation aspirante au niveau des ouvertures.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Expositions générales (systèmes fermés)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Expositions générales (systèmes ouverts)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Refabrication d'articles rejetés

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Stockage des matériaux

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Granulation

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Minimiser l'exposition en confinant partiellement l'opération ou l'équipement et mettre en place une ventilation aspirante au niveau des ouvertures.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Mesures générales (irritants cutanés)**Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé**

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Transferts de vrac (Systèmes fermés)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Transferts Fûts/lots Installation non dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Transferts Fûts/lots Installation dédiée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Expositions générales (systèmes fermés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Expositions générales (systèmes ouverts)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Refabrication d'articles rejetés

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Stockage des matériaux

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Granulation

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement : Non disponible.

Santé : Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans des fluides fonctionnels - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans des fluides fonctionnels - Professionnel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC09 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU22 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC09a, ERC09b
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Transferts Fûts/lots - PROC08a Transfert/transvasement à partir de récipients - PROC09 Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01 Expositions générales Systèmes ouverts Température élevée - PROC04 Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. - PROC09 Refabrication d'articles rejetés - PROC09 Maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Utilisation comme fluides fonctionnels, par exemple huiles pour câbles, huiles de transfert, caloporteurs, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques en installations industrielles, y compris la maintenance et les transferts de matière associés.
--	---

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit	
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 3.0e+0 tonnes/an
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 5.0e-2 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 2.5e-2 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 2.5e-2
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	86/108
---------------------------------	--------------	--------

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $2.66e^{+3}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m ³ /jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Transferts Fûts/lots

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transfert/transvasement à partir de récipients

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Expositions générales (systèmes fermés)

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Expositions générales Systèmes ouverts Température élevée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Manipuler la substance dans un système essentiellement fermé muni d'une ventilation aspirante.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Refabrication d'articles rejetés

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Date d'édition/Date de révision : 12/10/2020

88/108

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Transferts Fûts/lots

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Transfert/transvasement à partir de récipients

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Expositions générales (systèmes fermés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Expositions générales Systèmes ouverts Température élevée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Refabrication d'articles rejetés

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

- Environnement :** Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées.
Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
- Santé :** Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

- Environnement :** Non disponible.
- Santé :** Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans des produits de génie civil et de construction - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans des produits de génie civil et de construction - Professionnel Catégorie de procédé: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13 Substance fournie pour cet usage sous forme de: Tel quel Secteur d'utilisation finale: SU22 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC08d, ERC08f
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Transferts Fûts/lots Installation non dédiée - PROC08a Transferts Fûts/lots Installation dédiée - PROC08b Applications manuelles, p. ex. au pinceau ou au rouleau - PROC10 Pulvérisation/nébulisation par machine - PROC11 Trempage, immersion et coulage - PROC13 Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a Stockage des matériaux - PROC01 Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 Mesures générales (irritants cutanés)
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	: Application de revêtement de surfaces et de liants dans des activités de voirie et de construction, y compris les applications de pavage, de masticage manuel, et les applications de toiture et de membranes étanchéifiantes

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit		
Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe	
Quantités utilisées	: Tonnage annuel du site : 6.0e+1 tonnes/an	
Fréquence et durée de l'utilisation	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an	
Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100	
Autres conditions affectant l'exposition environnementale	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.95 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01 Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.04	
Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.	
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	91/108

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
Mesures de gestion des risques - Air	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
Mesures de gestion des risques - Eau	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 93.3%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site	: Empêcher tout rejet de la substance non dissoute vers les eaux usées sur site ou les récupérer. Ne pas répandre de boues industrielles sur des sols naturels. Les boues d'épuration doivent être incinérées, confinées ou recyclées.
Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) : $5.748e^{+3}$ kg/jour Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $7.85e^{+4}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m ³ /jour
Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets	: La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit	: La substance est un UVCB complexe.
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
État physique	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
Quantités utilisées	: Illimitée
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les expositions quotidiennes allant jusqu'à 8 heures (sauf si autrement spécifié)
Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers	: Suppose une utilisation à une température ne dépassant pas de plus de 20 °C la température ambiante. (sauf si autrement spécifié) Présume qu'un bon niveau d'hygiène industrielle a été mis en place Il est recommandé aux utilisateurs d'étudier les limites d'exposition professionnelle ou autres valeurs équivalentes.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Transferts Fûts/lots Installation non dédiée

Mesures de contrôle/modification de procéder	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure). Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.
Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé	

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transferts Fûts/lots Installation dédiée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

Si les mesures techniques ne sont pas applicables facilement : Porter une protection respiratoire adaptée (conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux) et des gants (type EN 374) si un contact cutané régulier est probable.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Applications manuelles, p. ex. au pinceau ou au rouleau

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Pulvérisation/nébulisation par machine

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Trempage, immersion et coulage

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Nettoyage et maintenance des équipements

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

Contenir les liquides évacués en stockage hermétiquement fermé en attendant l'élimination ou le recyclage.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Stockage des matériaux

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

Mesures de contrôle/ modification de procéder : Aucune autre mesure spécifique identifiée.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Mesures générales (irritants cutanés)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle, l'évaluation de l'hygiène et de la santé

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (homologués selon la norme NF EN 374) en cas de contact probable des mains avec la substance. Nettoyer la contamination/les déversements sans attendre. Rincer immédiatement toute contamination cutanée. Mettre en place une formation de base des employés pour prévenir/minimiser les expositions et pour signaler tout problème cutané éventuel. D'autres mesures de protection de la peau, comme des combinaisons étanches ou des écrans faciaux, peuvent être nécessaires en cas d'activités générant une forte dispersion et entraînant probablement une libération substantielle d'aérosols, par exemple la pulvérisation.

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : La méthode des blocs d'hydrocarbures a été utilisée pour calculer le taux d'exposition environnementale avec le modèle Petrorisk.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 3: Transferts Fûts/lots Installation non dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 4: Transferts Fûts/lots Installation dédiée

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 5: Applications manuelles, p. ex. au pinceau ou au rouleau

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 6: Pulvérisation/nébulisation par machine

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.

Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 7: Trempage, immersion et coulage

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 8: Nettoyage et maintenance des équipements

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Stockage des matériaux

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Mesures générales (irritants cutanés)

- Évaluation de l'exposition (humaine) :** Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
- Les données de danger disponible ne permettent pas la dérivation d'une DNEL pour les effets irritants cutanés. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.
- Estimation d'exposition et référence à sa source :** Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement	: Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Le rendement d'épuration des eaux usées requis peut être obtenu par des technologies sur site/hors site, seules ou combinées. Le rendement d'épuration dans l'air requis peut être obtenu par des technologies sur site, seules ou combinées. Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.
Santé	: Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées. Mesures de gestion des risques basées sur une caractérisation des risques qualitative.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement	: Non disponible.
Santé	: Non disponible.

Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance mono-constituant
Code	: 30132
Nom du produit	: TOLUENE

Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Utiliser dans les revêtements - Consommateur
Liste des descripteurs d'utilisation	: Nom de l'utilisation identifiée: Utiliser dans les revêtements - Consommateur Secteur d'utilisation finale: SU21 Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation: Non. Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement: ERC08a, ERC08d Secteur de marché par type de produit chimique: PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Scénarios environnementaux contributifs	: Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	: Caractéristiques du produit Produits antigel et de dégivrage Lavage de vitre de voiture - PC04 Produits antigel et de dégivrage Versement dans le radiateur - PC04 Produits antigel et de dégivrage Dégivrant serrure - PC04 Produits biocides Produits lave-vaisselle et lave - PC08 Produits biocides Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux) - PC08 Produits biocides Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres) - PC08 Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale aqueuse au latex - PC09a Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide - PC09a Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) - PC09a Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Charges et mastics - PC09b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Plâtres et enduits - PC09b Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Pâte à modeler - PC09b Peintures au doigt - PC09c Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture murale aqueuse au latex - PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide - PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques Bouteille de spray aérosol - PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) - PC15 Encres et toners - PC18 Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures) - PC23 Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) - PC23 Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures) - PC31 Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	97/108
---------------------------------	--------------	--------

(meubles, chaussures) - PC31
Colorants pour textiles et produits d'imprégnation - PC34
Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides - PC24
Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives - PC24
Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays - PC24

Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition : Englobe l'utilisation dans des revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions pendant l'utilisation (y compris le transfert et la préparation du produit, l'application au pinceau, la pulvérisation manuelle ou méthodes similaires) et le nettoyage des équipements.

Section 2 - Contrôles de l'exposition

Scénario de contribution contrôlant l'exposition de l'environnement pour 1: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit : La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe

Quantités utilisées : Tonnage annuel du site : 3.0e⁺¹ tonnes/an

Fréquence et durée de l'utilisation : Rejet continu
Jours d'émission : 365 jours par an

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques : Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100

Autres conditions affectant l'exposition environnementale : Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.985
Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.01
Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.005

Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées : Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 93.3%
Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 1.36e⁺⁴ kg/jour
Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m³/jour

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer : Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets : La récupération et le recyclage externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 2: Caractéristiques du produit

Caractéristiques du produit : La substance est un UVCB complexe.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)

État physique : Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 13 800g
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm² (sauf si autrement spécifié)

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 365 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 6 h/événement (sauf si autrement spécifié)

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs : Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante.
Veiller à une utilisation dans une pièce de 20 m³
Assurer une utilisation sous ventilation (sauf si autrement spécifié)

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 3: Produits antigel et de dégivrage
Lavage de vitre de voiture**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 1%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 0.5 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 1 min/événement

Domaine d'utilisation : : Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 4: Produits antigel et de dégivrage
Versement dans le radiateur**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 10%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 2000 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement

Domaine d'utilisation : : Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 5: Produits antigel et de dégivrage
Dégivrante serrure**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 50%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 4 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 214.40 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 15 min/événement

Domaine d'utilisation : : Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 6: Produits biocides Produits lave-vaisselle et lave**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 15 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 30 min/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 7: Produits biocides Produits nettoyants, liquides (tous types de produits net-toyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 27 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 128 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 20 min/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 8: Produits biocides Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 15%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 35 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 128 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 9: Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale aqueuse au latex

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 0.8%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 2760 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 10: Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 2.5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 744 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 11: Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 4%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 491 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 3 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 12: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Charges et mastics

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 2%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 85 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 12 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 4 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 13: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Plâtres et enduits

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 0.1%

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 12 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 14: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Pâte à modeler

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 1%

Quantités utilisées : Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 254.40 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 1 h/événement

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs : A chaque utilisation, présume d'une quantité ingérée de 1 g

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 15: Peintures au doigt

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 0.1%

Quantités utilisées : Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 254.40 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 1 h/événement

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs : A chaque utilisation, présume d'une quantité ingérée de 1.35 g

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 16: Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture murale aqueuse au latex

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 0.28%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 2760 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 17: Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 1%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 744 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 18: Produits de traitement de surfaces non métalliques Bouteille de spray aérosol

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 4.5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 215 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 2 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 20 min/événement

Domaine d'utilisation : Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 19: Produits de traitement de surfaces non métalliques Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 1.5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 491 g/événement

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 3 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 20: Encre et toners

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 10%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 40 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 71.40 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 21: Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 11%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 56 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 29 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 1.23 h/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 22: Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 8%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 56 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 8 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 20 min/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 23: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures)

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 4.5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 142 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm²

Date d'édition/Date de révision : 12/10/2020

103/108

TOLUENE		Utiliser dans les revêtements - Consommateur
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 29 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 1.23 h/événement	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 24: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les concentrations jusqu'à 14%	
Quantités utilisées	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 35 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm²	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 8 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 20 min/événement	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 25: Colorants pour textiles et produits d'imprégnation		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les concentrations jusqu'à 5%	
Quantités utilisées	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 115 g/événement	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe l'exposition jusqu'à 1 h/événement	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 26: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les concentrations jusqu'à 35%	
Quantités utilisées	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2200 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 468 cm²	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement	
Domaine d'utilisation :	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène		
Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 27: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
Concentration de la substance dans le mélange ou l'article	: Englobe les concentrations jusqu'à 20%	
Quantités utilisées	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 34 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 468 cm²	
Fréquence et durée de l'utilisation/exposition	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 10 jours par an	
Domaine d'utilisation :	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m³) sous une ventilation courante.	
Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène		
Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	104/108

Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 28: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

Concentration de la substance dans le mélange ou l'article : Englobe les concentrations jusqu'à 5%

Quantités utilisées : Englobe l'utilisation jusqu'à... 73 g/événement
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm²

Fréquence et durée de l'utilisation/exposition : Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an
Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement

Conditions et mesures liées à la protection personnelle et à l'hygiène

Section 3 - Estimation d'exposition et référence à sa source

Site internet : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (environnementale) : EUSES

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 2: Caractéristiques du produit

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 3: Produits antigel et de dégivrage Lavage de vitre de voiture

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 4: Produits antigel et de dégivrage Versement dans le radiateur

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 5: Produits antigel et de dégivrage Dégivrante serrure

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 6: Produits biocides Produits lave-vaisselle et lave

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

TOLUENE	Utiliser dans les revêtements - Consommateur
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 7: Produits biocides Produits nettoyeurs, liquides (tous types de produits net-toyants, produits sanitaires, produits nettoyeurs pour sols, vitres, moquettes, métaux)	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 8: Produits biocides Produits nettoyeurs, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyeurs, produits sanitaires, produits nettoyeurs pour vitres)	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 9: Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture murale aqueuse au latex	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 10: Revêtements et peintures, solvants, diluants Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 11: Revêtements et peintures, solvants, diluants Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 12: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Charges et mastics	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 13: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Plâtres et enduits	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 14: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler Pâte à modeler	
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	106/108
--	---------------------	----------------

TOLUENE		Utiliser dans les revêtements - Consommateur	
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 15: Peintures au doigt			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 16: Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture murale aqueuse au latex			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 17: Produits de traitement de surfaces non métalliques Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 18: Produits de traitement de surfaces non métalliques Bouteille de spray aérosol			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 19: Produits de traitement de surfaces non métalliques Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 20: Encres et toners			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 21: Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures)			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 22: Produits pour le traitement du cuir Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		
Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 23: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures)			
Évaluation de l'exposition (humaine) :	Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.		
Estimation d'exposition et référence à sa source	Non disponible.		

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 24: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 25: Colorants pour textiles et produits d'imprégnation

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 26: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 27: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 28: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays

Évaluation de l'exposition (humaine) : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.

Estimation d'exposition et référence à sa source : Non disponible.

Section 4 - Guide destiné à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites établies par le scénario d'exposition

Environnement : Les directives sont basées sur les conditions de fonctionnement supposées, qui ne s'appliquent pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site.
Voir la fiche de renseignements sur les catégories spécifiques SPERC pour plus de détails sur les technologies de mise à l'échelle et de contrôle.

Santé : Les expositions prévues ne devraient pas dépasser les DN(M)EL lorsque les conditions de fonctionnement/mesures de gestion des risques décrites dans la section 2 sont appliquées.
Si d'autres Mesures de gestion des risques/conditions de fonctionnement sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que la gestion des risques est de niveau au moins équivalent.

Conseils additionnels de bonne pratique au-delà de REACH CSA

Environnement : Non disponible.

Santé : Non disponible.