

**Fiche de données de sécurité**  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

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: **Xylène**  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**
- Code du produit: 0134
- No CAS: 1330-20-7
- Numéro CE: 215-535-7  
Autre N°CE existant pour cette substance: 905-588-0
- Numéro index: 601-022-00-9
- Numéro d'enregistrement: 01-2119488216-32  
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 TEL: 03-26-49-58-70  
Société P. BRABANT TEL: 03-20-41-28-05  
Société FLOURENT BRABANT TEL: 03-20-41-28-05  
Société BRABANT CHIMIE TEL: 02-38-87-81-75  
Société HAUGUEL Saint Ouen TEL: 01-30-37-00-04  
Société HAUGUEL Gonfreville 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

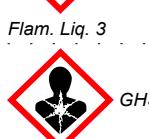
**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

**2.1 Classification de la substance ou du mélange**

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



GHS02 flamme



GHS08 danger pour la santé



GHS07

STOT RE 2

H373 Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins, le foie, les yeux et les organes de l'ouïe 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.

Acute Tox. 4

H312 Nocif par contact cutané.

Acute Tox. 4

H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2

H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 3

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

**2.2 Éléments d'étiquetage**

- Etiquetage 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  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

- Pictogrammes de danger



(suite de la page 1)

- Mention d'avertissement

- Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Danger

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H312+H332 Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H373 Risque présumé d'effets graves pour le système nerveux central, les reins, le foie, les yeux et les organes de l'ouïe 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.

P201 Se procurer les instructions avant utilisation.

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 / un équipement de protection des yeux.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

P308+P311 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

P501 Éliminer le contenu/récipient 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 endocrinennes.*

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

**3.1 Substances**

- No CAS Désignation

CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)

- Code(s) d'identification

215-535-7

- Numéro CE: 215-535-7

601-022-00-9

- Numéro index: 601-022-00-9

Non concerné

- Code(s) d'identification

CAS: 1330-20-7  
EINECS: 215-535-7  
Numéro index: 601-022-00-9  
RTECS: ZE 2100000  
Reg.nr.: 01-2119488216-32

XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)

Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

50-100%

(suite page 3)

FR

# Fiche de données de sécurité

## selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 2)		
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Numéro index: 601-023-00-4 RTECS: DA 0700000 Reg.nr.: 01-2119489370-XXXX	éthylbenzène 	≥10-<20%
CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Numéro index: 601-021-00-3 RTECS: XS 5250000 Reg.nr.: 01-2119471310-51-xxxx	TOLUENE 	<2,5%
· SVHC	néant	
· Règlement (CE) No 648/2004 relatif aux détergents / Étiquetage du contenu	Non applicable	

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

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

· Remarques générales:

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident. 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. Envoyer immédiatement chercher un médecin.

Demander immédiatement conseil à un médecin.

Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.

Laver immédiatement à l'eau.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

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

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

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **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**

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.  
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 inhaller les gaz d'explosion et les gaz d'incendie.

Refroidir les récipients en danger en pulvérisant de l'eau.

· 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.

Eviter le contact avec la peau et les yeux

NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu.

Ne pas rejeter à l'égout, ni dans le milieu naturel.

Eviter 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.

(suite page 4)

FR



**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 4)

<b>CAS: 108-88-3 TOLUENE</b>	
VLEP (France)	Valeur momentanée: 384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Valeur à long terme: 76,8 mg/m <sup>3</sup> , 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/m <sup>3</sup> , 150 ppm Valeur à long terme: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (U.S.A.)	Valeur à long terme: 20 ppm BEI, OTO, A4
AGW (Allemagne)	Valeur à long terme: 190 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm 2(II); DFG, EU, H, Y
· DNEL	
<b>CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)</b>	
DNEL	(CONSOMMATEURS) Inhalation - Effets systémiques à long terme: 65,3 mg/m <sup>3</sup> Dermal - Effets systémiques à long terme: 125 mg/kg bw/day Oral - Effets systémiques à long terme: 12,5 mg/kg bw/day (TRAVAILLEURS) Inhalation - Effets locaux à court terme: 442 mg/m <sup>3</sup> Inhalation - Effets systémiques à long terme: 221 mg/m <sup>3</sup> Dermal - Effets systémiques à long terme: 212 mg/m <sup>3</sup>
<b>CAS: 108-88-3 TOLUENE</b>	
DNEL	(CONSOMMATEURS) Effets systémiques à court terme: 384 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) Effets locaux à court terme: 384 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) Effets systémiques à long terme: 192 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 384 mg/kg bw/day (dermal) Effets locaux à long terme: 192 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) (TRAVAILLEURS) Effets systémiques à court terme: 226 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) Effets locaux à court terme: 226 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) Effets systémiques à long terme: 226 mg/kg bw/day (dermal) 56.5 mg/m <sup>3</sup> (inhalation) 8.13 mg/kg bw/day (oral)
· PNEC	
<b>CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)</b>	
PNEC	(-) Eau : 0,327 mg/l Sédiment: 12,46 mg/kg Sol: 2,31 mg/kg STP: 6,58 mg/l
<b>CAS: 108-88-3 TOLUENE</b>	
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
· Composants présentant des valeurs limites biologiques:	
<b>CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)</b>	
BEI (U.S.A.)	1,5 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift Parameter: Methylhippuric acids
BGW (Allemagne)	2000 mg/L Untersuchungsmaterial: Urin Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Methylhippur-(Tolu-)Säure (alle Isomere)
<b>CAS: 100-41-4 éthylbenzène</b>	
BEI (U.S.A.)	0,15 g/g creatinine Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (nonspecific)
BGW (Allemagne)	250 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probenahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure
<b>CAS: 108-88-3 TOLUENE</b>	
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)

(suite page 6)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 5)

BGW (Allemagne)	<p>600 µg/l  <i>Untersuchungsmaterial: Vollblut</i>  <i>Probenahmzeitpunkt: unmittelbar nach Exposition</i>  <i>Parameter: Toluol</i></p> <p>1,5 mg/l  <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i>  <i>Probennahmzeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten</i>  <i>Parameter: o-Kresol (nach Hydrolyse)</i></p> <p>75 µg/l  <i>Untersuchungsmaterial: Urin</i>  <i>Probennahmzeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende</i>  <i>Parameter: Toluol</i></p>
-----------------	---

· 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.

· Contrôles techniques appropriés

Sans autre indication, voir point 7.

· 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 inhale les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter 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.

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

Dans le cas des masques à cartouche, utiliser les filtres de type A

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.

· Protection respiratoire:

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

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

Filtre combiné adéquat par exemple ABEK- P2



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:  $\geq 0,45$

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 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  $\geq 480\text{min}$



Lunettes de protection hermétiques

· Temps de pénétration du matériau des gants

· Protection des yeux/du visage

· Protection du corps:

Vêtements de travail protecteurs

FR

(suite page 7)

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 6)

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

· Indications générales.	
· Couleur:	Incolore
· Odeur:	De solvants aromatiques
· Seuil olfactif:	Information non disponible
· Point de fusion/point de congélation:	-95-13 °C
· Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	136-152 °C
· Inflammabilité	Non applicable.
· Limites inférieure et supérieure d'explosion	
· Inférieure:	1 Vol %
· Supérieure:	7 Vol %
· Point d'éclair:	>23 °C
· Température d'auto-inflammation:	430 °C
· Température de décomposition:	Non déterminé.
· pH	Non déterminé.
· Viscosité:	
· Viscosité cinématique à 40 °C	<0,9 mm²/s
· Dynamique:	Non déterminé.
· Solubilité	
· Eau à 20 °C:	0,19 g/l
· Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)	<3,2
· Pression de vapeur à 20 °C:	6,5-9,5 hPa
· Densité et/ou densité relative	
· Densité à 20 °C:	0,86-0,88 g/cm³
· Densité relative:	Non déterminé.
· Densité de vapeur:	Non déterminé.
· 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.
· Teneur en solvants:	100,00 %
· Changement d'état	
· Vitesse d'évaporation.	Non déterminé.
· 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 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
· VOC (selon Directive 1999/13/CE):	>851,4-871,2 g/l

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1 Réactivité

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### 10.2 Stabilité chimique

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

Oxygène sous pression ou oxygène liquide

Oxydes métalloïdiques (O3, N2O4)

Acides oxydants et sels (HNO3,MnO4K.)

Halogénés: fluor, chlore, brome, iodé

(suite page 8)  
FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** La combustion génère des oxydes de carbone

(suite de la page 7)

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

- Toxicité aiguë: Nocif en cas de contact cutané ou d'inhalation.

- Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

**CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)**

Oral	LD50 (supplémentaire)	3.523 mg/kg (RAT)
Dermique	LD50 (supplémentaire)	12.126 mg/kg (LAPIN)
Inhalatoire	LC50 (supplémentaire)	27.124 mg/l (RAT) (4H)

**CAS: 100-41-4 éthylbenzène**

Oral	LD50	3.500 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	17.800 mg/kg (rbt)
Inhalatoire	LC50	11 mg/l (ATE)

**CAS: 108-88-3 TOLUENE**

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: Nocif par contact avec la peau.

- Par inhalation: Nocif par inhalation.

- Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque une irritation cutanée.

- Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

· **Sensibilisation:**

- Mutagénicité sur les cellules germinales Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Cancérogénicité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Toxicité pour la reproduction Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée Peut irriter les voies respiratoires.

· **Danger par aspiration**

· **11.2 Informations sur les autres dangers**

- Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucun des composants n'est compris.

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1 Toxicité**

- Toxicité aquatique:

**CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)**

CE50 (écologique)	2,2 mg/l (ALGUES) (73h) Selenastrum capricornutum
LD50 (écologique)	1 mg/l (DAPHNIES) (24H - OCDE 202) Daphnia magna 2,6 mg/l (POISSONS) (96h - OCDE 203) Oncorhynchus mykiss

**CAS: 108-88-3 TOLUENE**

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

2,6 - 26,7 mg/l

· **12.2 Persistance et dégradabilité**

**CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)**

Biodegradabilité	% (-)
	En milieu aérobie, le produit est intrinsèquement biodégradable. En milieu anaérobie, le produit est biodégradable dans les conditions de dénitrification.

**CAS: 108-88-3 TOLUENE**

Biodegradabilité	% (OTH)
	Facilement biodégradable

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation**

Insoluble, le produit s'étale à la surface de l'eau  
Compte tenu de ses caractéristiques physico-chimiques, le produit est peu mobile dans le sol  
Coefficient de partage (*n*-octanol/eau) non défini.

**CAS: 1330-20-7 XYLENES - Reaction mass of ethylbenzene and xylene (autre n°CE: 905-588-0)**

Log Pow	(-) <3,2
---------	-------------

(suite page 9)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 8)

**CAS: 108-88-3 TOLUENE**

Log Pow 2,73 (OTH)

- **12.4 Mobilité dans le sol** Le produit s'évapore rapidement s'il est déversé sur le sol
- **12.5 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.
- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.
- **12.7 Autres effets néfastes**
  - Remarque: Nocif pour les organismes aquatiques.
  - Comportement dans les stations d'épuration:
  - Type d'essai Concentration active Méthode Evaluation
  - Remarque: Information non disponible
  - Autres indications écologiques: Information non disponible
  - Indications générales: Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Nocif pour les organismes aquatiques.  
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.

### 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.  
Des données concernant l'utilisation par le consommateur sont nécessaires pour déterminer le code déchet.
- 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 UN1307

#### · 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

- ADR 1307 XYLÈNES
- IMDG, IATA XYLENES

#### · 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 III

(suite page 10)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène  
**Mélange réactionnel d'éthylbenzene et xylène**

(suite de la page 9)

· <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>	Non applicable.
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	Attention: Liquides inflammables.
· Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):	30
· No EMS:	F-E,S-D
· <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b>	Non applicable.
· Indications complémentaires de transport:	
· ADR	
· Quantités limitées (LQ)	5L
· Quantités exceptées (EQ)	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· Catégorie de transport	3
· Code de restriction en tunnels	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Règlement type" de l'ONU:	UN 1307 XYLÈNES, 3, III

### 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)	Tous les composants ont la valeur ACTIVE.
· Proposition 65	
· PROP.65 Chemicals known to cause cancer:	CAS: 100-41-4   éthylbenzène
· PROP.65 Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:	Aucun des composants n'est compris.
· PROP.65 Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:	Aucun des composants n'est compris.
· PROP.65 Chemicals known to cause developmental toxicity:	
· PROPS.65 Chemicals known to cause developmental toxicity:	CAS: 108-88-3   TOLUENE
· Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances	Tous les composants sont compris.
· Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances	Tous les composants sont compris.
· Australian Inventory of Chemical Substances	Tous les composants sont compris.
· Canadian Domestic Substances List (DSL)	Tous les composants sont compris.
· Korean Existing Chemical Inventory	Tous les composants sont compris.
· 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	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)	
· LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION (ANNEXE XIV)	
· RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII	Conditions de limitation: 3, 48
· Règlement (CE) N° 649/2012 - PIC	

(suite page 11)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit: Xylène**  
**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 10)

- Directive 2011/65/UE - RoHS- relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II

Aucun des composants n'est compris.

- 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)

Aucun des composants n'est compris.

- Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALLEMENT

Aucun des composants n'est compris.

- Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues

CAS: 108-88-3 | TOLUENE

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

CAS: 108-88-3 | TOLUENE

3

- RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrisent 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

- Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) selon REACH, article 57

Néant

- VOC (CE)

100,00 %

- VOCV (CH)

100,00 %

**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.

- Texte intégrale des phrases R, S, H et P utilisées dans le document:

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

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

H312 Nocif par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H332 Nocif par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H361d Susceptible de nuire au fœtus.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

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

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

Non concerné

- Service établissant la fiche technique:

-

voir Rubrique 1

-

Voir Rubrique 1

23.05.2024

13

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

ELINCS: European List of Notified 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

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA)Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë

Flam. Liq. 2: Liquides inflammables – Catégorie 2

Flam. Liq. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3

(suite page 12)

FR

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 30.05.2024

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène**Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène**

(suite de la page 11)

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2  
Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – 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

**Fiche de données de sécurité**

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié

par le Règlement (UE) 2020/878

Numéro de version 14 (remplace la version 13)

Date d'impression : 30.05.2024

Révision: 30.05.2024

**Nom du produit:** Xylène

Mélange réactionnel d'ethylbenzene et xylène

(suite de la page 12)

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

FR

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	0134
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Fabrication de la substance - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Fabrication de la substance - Industriel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC01, ERC04
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03</b> <b>Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04</b> <b>Échantillonnage dans le procédé - PROC08b</b> <b>Activités de laboratoire - PROC15</b> <b>Transferts de vrac (Systèmes ouverts) - PROC08b</b> <b>Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC08b</b> <b>Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a</b> <b>Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02</b> <b>Mesures générales (irritants cutanés)</b>
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 : $1.5 \times 10^5$ 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) : $5.0 \times 10^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0 \times 10^{-4}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0 \times 10^{-4}$
Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020
		21/103

<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $1.56e^{+7}$ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 10 000 m <sup>3</sup> /j
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Aucun déchet de substance n'est généré pendant la fabrication.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: Aucun déchet de substance n'est généré pendant la fabrication.

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

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
--	--

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
--	--

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

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
--	--

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

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

**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).  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.

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

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: 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).  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.

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

**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).  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.

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

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

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

**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**

<b>Site internet :</b>	: 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.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020
--	--------------

23/103
--------

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	26/103
--	--------------	--------

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Distribution de la substance - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Distribution de la substance - Industriel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03, SU08, SU09 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC01, ERC07
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03</b> <b>Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04</b> <b>Échantillonnage dans le procédé - PROC03</b> <b>Activités de laboratoire - PROC15</b> <b>Transferts de vrac (Systèmes fermés) - PROC08b</b> <b>Transferts de vrac (Systèmes ouverts) - PROC08b</b> <b>Remplissage des fûts et des petits emballages - PROC09</b> <b>Nettoyage et maintenance des équipements - PROC08a</b> <b>Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02</b> <b>Mesures générales (irritants cutanés)</b>
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 : $2.0 \times 10^2$ 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) : $1.0 \times 10^{-3}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0 \times 10^{-5}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0 \times 10^{-5}$

Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020	27/103
---------------------------------	---	------------	--------

<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $2.81e^{+5}$ kg/j Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /j
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
--	--

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
--	--

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

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
--	--

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

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

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

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

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

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

**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).  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.

**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).  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Transfert via des circuits confinés.

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

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

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

**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.

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

29/103

**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**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 9: Transferts de vrac (Systèmes fermés)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 10: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 11: Remplissage des fûts et des petits emballages**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 12: Nettoyage et maintenance des équipements**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 13: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - 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.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans le traitement des polymères - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans le traitement des polymères - Industriel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC13, PROC14, PROC21 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03, SU10 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC04, ERC06d
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> 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 Remplissage des fûts et des petits emballages - PROC06 Calandrage (y compris mélangeur interne à piston) - PROC14 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 Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés - PROC03 Pré-mélangeage d'adjuvants Processus par lots - PROC04 Pré-mélangeage d'adjuvants Opérations de mélangeage (systèmes ouverts) - PROC05 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	33/103
---------------------------------	---	------------	--------

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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
<b>Quantités utilisées</b>	: Tonnage annuel du site : $5.0 \text{e}^{+3}$ tonnes/an
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
<b>Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques</b>	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	: Rejet d'une fraction dans l'air depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $5.0 \text{e}^{-1}$ 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) : $1.0 \text{e}^{-5}$
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne le sol. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 80%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $2.048 \text{e}^{+6}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**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** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Transferts de vrac Installation dédiée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Transfert via des circuits confinés.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Pesée en vrac**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Pesée en vrac Avec exposition occasionnelle contrôlée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Pesée à petite échelle**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Remplissage des fûts et des petits emballages**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Transfert via des circuits confinés.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Calandrage (y compris mélangeur interne à piston)**

**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. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Production d'articles par trempage et transvasement**

**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).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Extrusion et formation de mélanges maîtres**

**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).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Moulage par injection d'articles**

**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).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Maintenance des équipements**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 15: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Pré-mélangeage d'adjuvants Processus par 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).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: Pré-mélangeage d'adjuvants Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 19: 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 de vrac Installation dédiée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Remplissage des fûts et des petits emballages**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 10: Calandrage (y compris mélangeur interne à piston)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 11: Production d'articles par trempage et transvasement**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 12: Extrusion et formation de mélanges maîtres**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 13: Moulage par injection d'articles**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 14: Maintenance des équipements**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 15: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Pré-mélangeage d'adjuvants Utiliser dans des processus par lots confinés**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 17: 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: 18: Pré-mélangeage d'adjuvants 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: 19: 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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Professionnel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans le traitement des polymères - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans le traitement des polymères - Professionnel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC14, PROC21 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU22 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC08a, ERC08d
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> 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 : 1.0e+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.

Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020	40/103
---------------------------------	---	------------	--------

<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 5.969e <sup>+3</sup> kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

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

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Transferts de matière</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Transfert via des circuits confinés.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Moulage par injection d'articles</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Minimiser l'exposition en confinant partiellement l'opération ou l'équipement et mettre en place une ventilation aspirante au niveau des ouvertures.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	41/103
--	--------------	--------

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Reprise d'articles**

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

**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.  
Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Stockage des matériaux**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

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

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

**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.

**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.

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

42/103

**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**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	: Substance multi-constituants
Code	: 30135
Nom du produit	: XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	: Formulation et (ré)emballage des substances et des mélanges - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	: <b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Formulation et (ré)emballage des substances et des mélanges - Industriel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03, SU10 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> 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 Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02 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

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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
<b>Quantités utilisées</b>	: Tonnage annuel du site : $3.75\text{e}^3$ tonnes/an
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
<b>Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques</b>	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	: 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) : $2.5\text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.0\text{e}^{-3}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0\text{e}^{-4}$ Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne le sol. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0% Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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

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

<b>Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers</b>	: 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
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des processus par lots confinés</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Expositions générales (systèmes ouverts)</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>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'ambiente (&gt; 20 °C au-dessus de la température ambiante)</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Échantillonnage dans le procédé</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Activités de laboratoire</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Transferts de vrac</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Opérations de mélangeage (systèmes ouverts)</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Manuel(le) Transfert/transvasement à partir de récipients</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Transferts Fûts/lots</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

**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 contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

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

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

**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 contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: 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.

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

48/103

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 5: Expositions générales (systèmes fermés)**  
**Utiliser dans des processus par lots confinés**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 6: Expositions générales (systèmes ouverts)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 7: Processus par lots à températures élevées**  
**L'opération est mise en œuvre à température supérieure à l'ambiente (> 20 °C au-dessus de la température ambiante)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 8: Échantillonnage dans le procédé**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 9: Activités de laboratoire**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - 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: 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: 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.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
<b>Quantités utilisées</b>	: Tonnage annuel du site : $2.5 \times 10^3$ tonnes/an
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	: Rejet continu Jours d'émission : 300 jours par an
<b>Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques</b>	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	: 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) : $7.0 \times 10^{-3}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0 Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne le sol. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 90% Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes fermés) Avec exposition occasionnelle contrôlée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Formation de film - séchage forcé, étuvage et autres technologies Température élevée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Opérations de mélange (systèmes clos) Processus par lots**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Formation de film - séchage à l'air**

**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).

**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 contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Pulvérisation (automatique/robotisée)**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Opérer dans une cabine ventilée munie d'un flux d'air laminaire.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Pulvérisation manuelle**

**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).  
Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Transferts de matière Installation non dédiée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**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 une ventilation aspirante aux points d'émission.

**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 contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

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

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Remplissage des fûts et des petits emballages**

**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).

**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 contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

**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.

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Stocker la substance en système fermé.

**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**

<b>Site internet :</b>	: 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.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020
--	--------------

55/103

**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: Formation de film - séchage forcé, étuvage et autres technologies 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: 6: Opérations de mélange (systèmes clos)****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: 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**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 16: Remplissage des fûts et des petits emballages**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.	
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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**

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	58/103
--	--------------	--------

**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.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Professionnel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans les revêtements - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans les revêtements - Professionnel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU22 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> 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 - PROC08b 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.

Date d'édition/Date de révision

:

12/10/2020

60/103

## Section 2 - Contrôles de l'exposition

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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
<b>Quantités utilisées</b>	: Tonnage annuel du site : $1.0\text{e}^{+1}$ tonnes/an
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an
<b>Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques</b>	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	: 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
<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $5.969\text{e}^{+3}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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

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

<b>Autres conditions affectant l'exposition des ouvriers</b>	: 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
<b>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</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Préparation de matière pour application Utiliser dans des processus par lots confinés</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Manipuler la substance en système fermé. Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: Formation de film - séchage à l'air Extérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour. Porter des gants adaptés homologués EN 374.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Formation de film - séchage à l'air Intérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Préparation de matière pour application Intérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure). Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Préparation de matière pour application Extérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus d'une heure par jour.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Intérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: 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.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 10: Application au rouleau, au pulvérisateur, en flux Extérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: 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.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Manuel(le) Pulvérisation Intérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Opérer dans une cabine ventilée munie d'un flux d'air laminaire.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: Manuel(le) Pulvérisation Extérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus de 4 heures par jour. Porter des gants adaptés homologués EN 374. Porter un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Trempage, immersion et coulage Intérieur</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus de 4 heures par jour.

**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 un respirateur conforme à EN 140 avec un filtre de type A ou mieux.

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

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler sous hotte ou sous ventilation aspirante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 16: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Intérieur**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Limiter la teneur en substance dans le produit à 5%.  
Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).  
Porter des gants adaptés homologués EN 374.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 17: Application manuelle – gouaches, pastels, adhésifs Extérieur**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Limiter la teneur en substance dans le produit à 5%.  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.  
Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus de 4 heures par jour.  
Porter des gants adaptés homologués EN 374.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 18: Expositions générales (systèmes fermés)**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Manipuler la substance en système fermé.

**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** : Manipuler la substance en système fermé.  
Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 20: Transferts Fûts/lots**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 21: 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.

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

63/103

**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**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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: 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.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### **Identification de la substance ou du mélange**

<b>Définition du produit</b>	: Substance multi-constituants
<b>Code</b>	: 30135
<b>Nom du produit</b>	: XYLENE ASTM

### **Section 1 - Titre**

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

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

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	68/103
--	--------------	--------

<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 3.469e <sup>+3</sup> kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Activités de laboratoire**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Nettoyage</b>	
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation contrôlée. (au moins 10 à 15 renouvellements d'air par heure).

**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**

<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: 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**

<b>Site internet :</b>	: Non disponible.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source - Environnement: 1: Caractéristiques du produit</b>	
<b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>	: EUSES
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	69/103
--	--------------	--------

**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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Professionnel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utilisation dans les laboratoires - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utilisation dans les laboratoires - Professionnel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC10, PROC15 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU22 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> 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 petites quantités 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 : $2.0 \times 10^{-3}$ 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) : 0.5 Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : 0.5 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	:	Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. 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

71/103

<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 1.19e <sup>+2</sup> kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Activités de laboratoire**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Nettoyage**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure). Manipuler sous hotte ou sous ventilation aspirante.
--	---

**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**

<b>Conseils sur l'hygiène professionnelle en général</b>	: 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**

<b>Site internet :</b>	: Non disponible.
------------------------	-------------------

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020
--	--------------

72/103

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

**Évaluation de l'exposition** : EUSES

(environnementale) :

**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** : 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** : 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** : 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** : 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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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.

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

74/103

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Industriel

### **Identification de la substance ou du mélange**

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### **Section 1 - Titre**

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans des fluides fonctionnels - Industriel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans des fluides fonctionnels - Industriel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU03, SU08, SU09 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC07
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) -</b> PROC01 <b>Expositions générales (systèmes ouverts) -</b> PROC04 <b>Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.</b> - PROC08a <b>Maintenance des équipements</b> - PROC08a <b>Transferts de vrac</b> - PROC01 <b>Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée</b> - PROC02 <b>Transferts de vrac (Systèmes ouverts)</b> - PROC04 <b>Refabrication d'articles rejetés</b> - PROC09 <b>Transferts Fûts/lots Installation dédiée</b> - PROC08b <b>Granulation</b> - PROC14 <b>Stockage des matériaux</b> - PROC01 <b>Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée</b> - PROC02 <b>Mesures générales (irritants cutanés)</b>
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	:	Utilisation comme fluides fonctionnels, par exemple huiles pour câbles, huiles de transfert, caloporeurs, 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 : $1.0 \text{e}^{-2}$ 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) : $1.0 \text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $3.0 \text{e}^{-4}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $1.0 \text{e}^{-3}$

Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020	75/103
---------------------------------	---	------------	--------

<b>Conditions techniques et mesures au niveau du processus (source) pour empêcher le rejet</b>	: Les pratiques courantes varient en fonction des sites ; de ce fait, des estimations conservatives des émissions liées au procédé sont utilisées.
<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 80%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $1.06e^{+5}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Aucune autre mesure spécifique identifiée.
<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure). ou Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur. Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 5: 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.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: Maintenance des équipements**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Transferts de vrac**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée**

**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  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: 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  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

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

**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  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.  
Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 11: Transferts Fûts/lots Installation dédiée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Vérifier que les transferts de matière sont confinés ou sous aspiration.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 12: 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.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 13: Stockage des matériaux**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 14: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée**

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

**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: 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 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: 5: 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: 6: 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: 7: Transferts de vrac**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 8: Transferts de vrac Systèmes fermés Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 9: Transferts de vrac (Systèmes ouverts)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 10: Refabrication d'articles rejetés**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 11: Transferts Fûts/lots Installation dédiée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 12: Granulation**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 13: Stockage des matériaux**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 14: Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 15: Mesures générales (irritants cutanés)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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.

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

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	80/103
--	--------------	--------

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Professionnel

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans des fluides fonctionnels - Professionnel
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans des fluides fonctionnels - Professionnel <b>Catégorie de procédé:</b> PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC09 <b>Substance fournie pour cet usage sous forme de:</b> Tel quel <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU22 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC09a, ERC09b
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> <b>Expositions générales (systèmes fermés) - PROC01</b> <b>Expositions générales (systèmes ouverts) - PROC04</b> <b>Transferts Fûts/lots Installation non dédiée - PROC08a</b> <b>Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients. - PROC08a</b> <b>Nettoyage et maintenance des équipements. Installation non dédiée - PROC08a</b> <b>Transfert/transvasement à partir de récipients - PROC09</b> <b>Refabrication d'articles rejetés - PROC09</b> <b>Stockage des matériaux Avec exposition occasionnelle contrôlée - PROC02</b> <b>Mesures générales (irritants cutanés)</b>
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	:	Utilisation comme fluides fonctionnels, par exemple huiles pour câbles, huiles de transfert, caloporeurs, 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 : $2.0 \text{e}^{-1}$ 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) : $5.0 \text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.5 \text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.5 \text{e}^{-2}$
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	:	2/8/2022	81/103
---------------------------------	---	----------	--------

<b>Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les décharges, les émissions dans l'air et les rejets dans le sol</b>	: Le risque d'exposition environnementale concerne les sédiments dans l'eau douce. Assurer le traitement des eaux usées sur site.
<b>Mesures de gestion des risques - Air</b>	: Traiter les émissions dans l'air pour atteindre un rendement d'épuration typique de 0%
<b>Mesures de gestion des risques - Eau</b>	: Traiter les eaux usées sur site (avant rejet dans le milieu récepteur) pour atteindre le rendement d'épuration requis de 95.8%
<b>Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter le rejet du site</b>	: 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.
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : 2.25e <sup>+2</sup> kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2 000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 3: Expositions générales (systèmes fermés)**

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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 4: Expositions générales (systèmes ouverts)**

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Mettre en place une ventilation aspirante aux points d'émission.
--	--

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

<b>Mesures de contrôle/ modification de procéder</b>	: Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients. Éviter toutes les activités impliquant une exposition de plus de 4 heures par jour.
--	---

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 6: 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. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).  
ou  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 7: Nettoyage et maintenance des équipements. Installation non dédiée**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).  
ou  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 8: Transfert/transvasement à partir de récipients**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Utiliser des pompes à tambour ou verser précautionneusement depuis les récipients. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).  
ou  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des travailleurs pour 9: Refabrication d'articles rejetés**

**Mesures de contrôle/ modification de procéder** : Drainer le système avant toute introduction dans l'équipement ou opération de maintenance. Mettre en place un bon niveau de ventilation générale. (au moins 3 à 5 renouvellements d'air par heure).  
ou  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

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

**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  
Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur.

**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**

<b>Site internet :</b>	: Non disponible.
------------------------	-------------------

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

<b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>	: EUSES
--	---------

<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.
---	-------------------

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 2/8/2022
--	------------

83/103
--------

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 4: Expositions générales (systèmes ouverts)**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 5: Transferts Fûts/lots Installation non dédiée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 6: Remplissage/préparation de l'équipement à partir de fûts ou de récipients.**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 7: Nettoyage et maintenance des équipements. Installation non dédiée**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions au poste de travail, à moins que le contraire ne soit précisé.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	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 - Opérateurs: 8: Transfert/transvasement à partir de récipients**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Opérateurs: 9: Refabrication d'articles rejetés**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: 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.
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 2/8/2022	85/103
--	------------	--------

**Environnement**

: Non disponible.

**Santé**

: Non disponible.

**Date d'édition/Date de révision**

: 2/8/2022

86/103

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Consommateur

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans les revêtements - Consommateur
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans les revêtements - Consommateur <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU21 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f <b>Secteur de marché par type de produit chimique:</b> PC01, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Scénarios environnementaux contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b>
Santé Scénarios contributifs	:	<b>Caractéristiques du produit</b> Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour loisirs - PC01 Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) - PC01 Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray - PC01 Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité - PC01 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 Bouteille de spray aérosol - 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

Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020	87/103
---------------------------------	---	------------	--------

**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 (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

<b>Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition</b>	: 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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe. Majoritairement hydrophobe
<b>Quantités utilisées</b>	: Tonnage annuel du site : $1.0e^{+1}$ tonnes/an
<b>Fréquence et durée de l'utilisation</b>	: Rejet continu Jours d'émission : 365 jours par an
<b>Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques</b>	: Facteur de dilution local dans l'eau douce : 10 Facteur de dilution local dans l'eau de mer : 100
<b>Autres conditions affectant l'exposition environnementale</b>	: 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
<b>Conditions et mesures ayant trait aux usines de traitement des eaux usées</b>	: Élimination de substance estimée des eaux usées par le traitement des eaux usées : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $5.969e^{+3}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m <sup>3</sup> /jour
<b>Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer</b>	: Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent se conformer aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur.
<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>	: 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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe.
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf si autrement spécifié)
<b>État physique</b>	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 6900g Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 857.5 cm <sup>2</sup> (sauf si autrement spécifié)
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: 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)

<b>XYLENE ASTM</b>		<b>Utiliser dans les revêtements - Consommateur</b>
<b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>	: Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante. Veiller à une utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup> Assurer une utilisation sous ventilation (sauf si autrement spécifié)	
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 3: Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour loisirs</b>		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 30%	
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 9 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm <sup>2</sup>	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 4 h/événement	
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 4: Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)</b>		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 0.2%	
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 6390 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 35.70 cm <sup>2</sup>	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 1 jours par an	
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 5: Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray</b>		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 5%	
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 85.05 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm <sup>2</sup>	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 4 h/événement	
<b>Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 6: Adhésifs, produits d'étanchéité Produits d'étanchéité</b>		
Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.		
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 25%	
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 75 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 35.73 cm <sup>2</sup>	
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 1 h/événement	

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 7: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 1%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 0.5 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 1 min/événement
<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 8: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 10%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2000 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement
<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 9: Produits antigel et de dégivrage  
Dégivrant serrure**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 50%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 4 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 214.40 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 15 min/événement
<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 10: Produits biocides Produits lave-vaisselle et lave**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 5%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 15 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 30 min/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 11: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 5%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 27 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 128 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 20 min/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 12: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 15%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 35 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 128 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 13: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 0.5%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2760 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 14: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 2%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 744 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 15: Revêtements et peintures, solvants, diluants Bouteille de spray aérosol**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 21%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 215 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: 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 ( $>34 \text{ m}^3$ ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 16: 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 3%

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 17: 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 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 18: 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 0.3%

**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 30 min/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 19: 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 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 20: 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 1%

**Quantités utilisées** : Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 254.40 cm<sup>2</sup>

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition** : Englobe l'exposition jusqu'à 2 min/événement

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

92/103

<b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>	: A chaque utilisation, présume d'une quantité ingérée de 1.35 g
---	--

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 21: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 0.5%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2760 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 22: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 2.2%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 744 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 23: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 21%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 215 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: 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 m<sup>3</sup>) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 24: 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.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 3.4%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 491 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 3 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 2 h/événement

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	93/103
--	--------------	--------

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 25: Encres 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 cm<sup>2</sup>

**Fréquence et durée de l'utilisation/exposition** : Englobe l'exposition jusqu'à 2.2 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 26: 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 25%

**Quantités utilisées** : Englobe l'utilisation jusqu'à... 56 g/événement  
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 27: 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 33%

**Quantités utilisées** : Englobe l'utilisation jusqu'à... 56 g/événement  
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 28: 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 10%

**Quantités utilisées** : Englobe l'utilisation jusqu'à... 142 g/événement  
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 29: 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 48%

**Quantités utilisées** : Englobe l'utilisation jusqu'à... 35 g/événement  
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 430 cm<sup>2</sup>

**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

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 30: Colorants pour textiles et produits d'imprégnation**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 10%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 115 g/événement
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe l'exposition jusqu'à 1 h/événement

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 31: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2200 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement
<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 32: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 15%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 34 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 10 jours par an
<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 33: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 45%
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 73 g/événement Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 428.75 cm <sup>2</sup>
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 6 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement

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

<b>Site internet :</b>	: Non disponible.
------------------------	-------------------

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

<b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>	: EUSES
<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	95/103
--	--------------	--------

**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: Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour loisirs**

**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: Adhésifs, produits d'étanchéité Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)**

**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: Adhésifs, produits d'étanchéité Colle en spray**

**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: Adhésifs, produits d'étanchéité 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: 7: 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: 8: 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: 9: Produits antigel et de dégivrage Dégivrant 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: 10: 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.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 11: Produits biocides Produits nettoyaux, liquides (tous types de produits net-toyaux, produits sanitaires, produits nettoyaux 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: 12: Produits biocides Produits nettoyaux, pistolets pulvériseurs à gâchette (tous types de produits nettoyaux, produits sanitaires, produits nettoyaux 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: 13: 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: 14: 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: 15: Revêtements et peintures, solvants, diluants 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: 16: 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: 17: 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: 18: 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: 19: 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.

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 20: 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: 21: 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: 22: 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: 23: 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: 24: 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: 25: 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: 26: 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: 27: 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: 28: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, cire / cirage (sol, meubles chaussures)**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

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

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 29: Produits lustrants et mélanges de cires Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

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

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 30: Colorants pour textiles et produits d'imprégnation**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

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

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 31: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Liquides**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

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

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 32: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Colles adhésives**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

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

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 33: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage Sprays**

**Évaluation de l'exposition** : Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.  
**(humaine) :**

**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**

Date d'édition/Date de révision	: 12/10/2020	99/103
---------------------------------	--------------	--------

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	<b>100/103</b>
--	--------------	----------------

## Annexe à la Fiche de données de sécurité étendue (FDSe)

Consommateur

### Identification de la substance ou du mélange

Définition du produit	:	Substance multi-constituants
Code	:	30135
Nom du produit	:	XYLENE ASTM

### Section 1 - Titre

Titre court du scénario d'exposition	:	Utiliser dans des fluides fonctionnels - Consommateur
Liste des descripteurs d'utilisation	:	<b>Nom de l'utilisation identifiée:</b> Utiliser dans des fluides fonctionnels - Consommateur <b>Secteur d'utilisation finale:</b> SU21 <b>Durée de vie utile ultérieure pertinente pour cette utilisation:</b> Non. <b>Facteur décrivant les émissions potentielles dans l'environnement:</b> ERC09a, ERC09b <b>Secteur de marché par type de produit chimique:</b> PC16, PC17
Scénarios environnementaux contributifs	:	Caractéristiques du produit
Santé Scénarios contributifs	:	Caractéristiques du produit Fluides de transfert de chaleur Liquides - PC16 Fluides hydrauliques Liquides - PC17
Procédés et activités englobés dans le scénario d'exposition	:	Utilisation d'objets scellés contenant des fluides fonctionnels, par exemple huiles de transfert, fluides hydrauliques, réfrigérants

### 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 : $2.0\text{e}^{-1}$ 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) : $5.0\text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans les eaux usées depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.5\text{e}^{-2}$ Rejet d'une fraction dans le sol depuis le procédé (rejet initial avant RMM) : $2.5\text{e}^{-2}$
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 : 95.8% Tonnage maximal autorisé du site (MSafe) basé sur les rejets après l'élimination totale par épuration des eaux usées : $2.25\text{e}^{+2}$ kg/jour Débit présumé de la station de traitement des eaux usées domestiques : 2000 m <sup>3</sup> /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.

Date d'édition/Date de révision	:	12/10/2020	101/103
---------------------------------	---	------------	---------

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

<b>Caractéristiques du produit</b>	: La substance est un UVCB complexe.
<b>Concentration de la substance dans le mélange ou l'article</b>	: Englobe les concentrations jusqu'à 50% (sauf si autrement spécifié)
<b>État physique</b>	: Liquide, pression de vapeur de 0,5 kPa à 10kPa dans des conditions de température et de pression normales
<b>Quantités utilisées</b>	: Englobe l'utilisation jusqu'à... 2200g Englobe la zone de contact cutané jusqu'à 468 cm <sup>2</sup> (sauf si autrement spécifié)
<b>Fréquence et durée de l'utilisation/exposition</b>	: Englobe les fréquences jusqu'à : 1 application par jour; 4 jours par an Englobe l'exposition jusqu'à 10 min/événement (sauf si autrement spécifié)
<b>Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs</b>	: Présuppose que les activités se déroulent à température ambiante. Veiller à une utilisation dans une pièce de 20 m <sup>3</sup> Assurer une utilisation sous ventilation (sauf si autrement spécifié)

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 3: Fluides de transfert de chaleur Liquides**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.
--------------------------------	---

**Scénario de contribution contrôlant l'exposition des consommateurs pour 4: Fluides hydrauliques Liquides**

Aucune mesure particulière de gestion des risques identifiée au-delà des conditions de fonctionnement déjà exposées.

<b>Domaine d'utilisation :</b>	: Englobe l'utilisation dans un garage à une voiture (>34 m <sup>3</sup> ) sous une ventilation courante.
--------------------------------	---

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

<b>Site internet :</b>	: Non disponible.
------------------------	-------------------

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

<b>Évaluation de l'exposition (environnementale) :</b>	EUSES
--	-------

<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.
---	-------------------

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

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
---	---

<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.
---	-------------------

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 3: Fluides de transfert de chaleur Liquides**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
---	---

<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.
---	-------------------

**Estimation d'exposition et référence à sa source - Consommateurs: 4: Fluides hydrauliques Liquides**

<b>Évaluation de l'exposition (humaine) :</b>	: Le modèle ECETOC d'évaluation spécifique des risques (TRA) a été utilisé.
---	---

<b>Estimation d'exposition et référence à sa source</b>	: Non disponible.
---	-------------------

<b>Date d'édition/Date de révision</b>	: 12/10/2020	102/103
--	--------------	---------

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

<b>Environnement</b>	: 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.
<b>Santé</b>	: 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**

<b>Environnement</b>	: Non disponible.
<b>Santé</b>	: Non disponible.