# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

### **ZENAPI**

Version 1.0 Date d'impression 19.05.2017

Date de révision 18.05.2017

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

### 1.1. Identificateur de produit

Nom commercial : ZENAPI

Nom de la substance : dichlorométhane No.-Index : 602-004-00-3 No.-CAS : 75-09-2 No.-CE : 200-838-9

No. enr. REACH EU : 01-2119480404-41-xxxx

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

Utilisation de la substance/du mélange

: Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une

vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été

identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à

cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne

sont pas associés à un grade produit.

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

Société : HAPIE

6 RUE DE L'ÉPINETTE 77340 PONTAULT COMBAULT

 Téléphone
 +33(0)1 64 43 83 34

 Téléfax
 +33(0)1 64 43 83 42

 Adresse e-mail
 hapie@hapie.net

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Disponible 7j/7 et 24h/24

0800 07 42 28 appel depuis la France +33 800 07 42 28 (international)

Accès aux centres anti-poisons de France

(serveur ORFILA de l'INRS) Disponible 7j/7 et 24h/24

Informations limitées aux intoxications 01 45 42 59 59 appel depuis la France +33 1 45 42 59 59 (international)

### **RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Mentions de danger		
Irritation cutanée	Catégorie 2		H315
Irritation oculaire	Catégorie 2		H319
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3	Système nerveux central	H336
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3	Système respiratoire	H335
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	Catégorie 2		H373
Cancérogénicité	Catégorie 2		H351

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.

Dangers physicochimiques Se référer à la section 9/10 pour les informations

physicochimiques.

Effets potentiels sur l'environnement

Se référer à la section 12 pour les informations relatives à

l'environnement.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Symboles de danger





Mention d'avertissement : Attention

Mentions de danger : H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les

organes à la suite d'expositions répétées ou

d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence

Prévention : P201 Se procurer les instructions avant

utilisation.

P260 Ne pas respirer les poussières/ fumées/

gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Porter des gants de protection/ des

vêtements de protection/ un équipement de

protection des yeux/ du visage.

Intervention : P304 + P340 + P312 EN CAS D'INHALATION: transporter la

personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement

respirer. Appeler un CENTRE

ANTIPOISON/un médecin en cas de

malaise.

P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou

suspectée: consulter un médecin.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un

médecin.

### Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

P280

· dichlorométhane

### 2.3. Autres dangers

Voir section 12.5 pour les résultats de l'évaluation PBT et vPvB.

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

### 3.1. Substances

		Classif (RÈGLEMENT (C	
Composants dangereux	Concentration [%]	Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
dichlorométhane			

: 602-004-00-3 100 No.-Index Skin Irrit.2 H315 No.-CAS : 75-09-2 Eye Irrit.2 H319 STOT SE3 H335 : 200-838-9 No.-CE STOT SE3 H336 No. enr. : 01-2119480404-41-xxxx STOT RE2 H373 REACH EU Carc.2 H351

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### **RUBRIQUE 4: Premiers secours**

### 4.1. Description des premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre en cas d'inhalation des vapeurs.

Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Consulter un médecin

en cas d'indisposition.

En cas de contact avec la

peau

: Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Consulter un médecin en cas

d'indisposition.

En cas de contact avec

les yeux

: Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 5 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les

urgences ophtalmiques.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne

jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le

côté. Appeler immédiatement un médecin.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les

effets pour la santé et les symptômes.

Effets : Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les

effets pour la santé et les symptômes.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique. Pas de données

supplémentaires disponibles.

### **RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie**

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction

appropriés

Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche, jet d'eau, mousse,

poudre sèche ou CO2. Jet d'eau à grand débit

Moyens d'extinction inappropriés

#### Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange 5.2.

Dangers spécifiques pendant la lutte contre

l'incendie

Produits de combustion

dangereux

Une combustion incomplète peut provoquer la formation de

produits de pyrolyse toxiques.

Monoxyde de carbone, Chlorure d'hydrogène gazeux.

Phosgène, Chlore

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection : spécial pour les pompiers Conseils supplémentaires :

En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la

rejeter dans les canalisations.

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à

> distance les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas

respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement

: Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les

égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

### Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de

nettoyage

: Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Information supplémentaire : Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations

relatives à l'élimination".

### Référence à d'autres rubriques

Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.

Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.

Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger

: Conserver le récipient bien fermé. Assurer une ventilation adéquate. Éviter la formation d'aérosols. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est regulièrement manipulé.

regulierement in

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux

pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement

souillé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les

conteneurs

Exigences concernant les : Conserver dans le conteneur d'origine.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion

: Mesures préventives habituelles pour la protection contre

l'incendie.

Information

supplémentaire sur les conditions de stockage

: Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Conserver dans un endroit bien ventilé.

Précautions pour le stockage en commun

: Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux

pour animaux.

Matériaux d'emballage

appropriés

: Acier inoxydable

Matériaux d'emballage

inappropriés

: , Aluminium, Zinc, Matières plastiques

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

Utilisation(s) particulière(s)

: Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une

vision globale des usages identifiés.

### RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

#### 8.1. Paramètres de contrôle

Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

**DNEL** 

Travailleurs, Effets systémiques aigus, Inhalation 706 mg/m3

Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation 353 mg/m3

**DNEL** 

Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec : 4750 mg/kg p.c. /jour

la peau

**DNEL** 

Consommateurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation : 353 mg/m3

**DNEL** 

Consommateurs, Long terme - effets locaux, Inhalation : 88,3 mg/cm2

**DNEL** 

Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact : 2395 mg/kg p.c. /jour

avec la peau

**DNEL** 

Consommateurs, Effets systémiques à long terme,

Ingestion

: 0,06 mg/kg p.c. /jour

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

Eau douce : 0,54 mg/l

Eau de mer : 0,194 mg/l

Libérations intermittentes 0,27 mg/l

STP : 26 mg/l

Sédiment d'eau douce 4,47 mg/kg poids sec (p.s.)

Sédiment marin 1,61 mg/kg poids sec (p.s.)

0,583 mg/kg Sol

### Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Limite d'Exposition à Court Terme (VLCT):

100 ppm, 356 mg/m3

Limite d'exposition professionnelle contraignante (VRC)

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Moyenne d'Exposition (VME)

50 ppm, 178 mg/m3

Limite d'exposition professionnelle contraignante (VRC)

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Désignation de la peau: Peut être absorbé à travers la peau.

### Indices d'exposition biologique

UE. Valeurs limite biologique/Valeurs guide (BLVs/BGVs), Comité Scientifique sur les valeurs limites d'exposition professionnelles (SCOELs), chlorure de méthylène, Sang

1 mg/l

UE. Valeurs limite biologique/Valeurs guide (BLVs/BGVs), Comité Scientifique sur les valeurs limites d'exposition professionnelles (SCOELs), chlorure de méthylène, Urine 0.3 mg/l

UE. Valeurs limite biologique/Valeurs guide (BLVs/BGVs), Comité Scientifique sur les valeurs limites d'exposition professionnelles (SCOELs), Carboxyhémoglobine, Hémoglobine dans le sang

4 %

### 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

### Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire

Conseils : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire

approprié.

En cas de formation d'aérosol ou de brume, utiliser une protection

respiratoire appropriée.

Protection respiratoire conforme à EN 141.

Type de Filtre recommandé:AX

Protection des mains

Conseils : Porter des gants appropriés.

Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques,

temps de contact).

Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition

des premières traces d'usure.

Matériel : Caoutchouc de fluor

délai de rupture : 8 h Épaisseur du gant : 0,4 mm

Matériel : (PE=polyéthylene; EVAL=éthylene-vinyl alcool-copolymer)

délai de rupture : 8 h Épaisseur du gant : 0,4 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps

Conseils : Porter un équipement de protection individuel.

### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

Éviter la pénétration dans le sous-sol.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Forme : liquide

Couleur incolore

Odeur douce

Seuil olfactif 250 ppm

рΗ Non applicable

Température de solidification : -97 °C (1013 hPa)

Point/intervalle d'ébullition : 40 °C (1013 hPa)

Point d'éclair Non applicable

Taux d'évaporation 1,8

Inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable

Limite d'explosivité, supérieure : 22 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure : 13 %(V)

Pression de vapeur : 476 hPa (20 °C)

584 hPa (25 °C) 709 hPa (30 °C)

Densité de vapeur relative : 2,93 (25 °C)

Densité : 1,33 g/cm3 (20 °C)

Hydrosolubilité : 20 g/l (20 °C) complètement miscible

Coefficient de partage: n-: log Kow 1,25

octanol/eau

Température d'auto-inflammabilité : 605 °C (1013 hPa)

Décomposition thermique : > 120 °C

Viscosité, dynamique : 0,42 mPa.s (25 °C)

Viscosité, cinématique : 0,31 mm2/s (25 °C)

Propriétés explosives : Législation UE: Non explosif

Propriétés comburantes : La substance ou le mélange n'est pas classé

comme comburant.

### 9.2. Autres informations

Pas de données supplémentaires disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Conseils : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon

les prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas d'information disponible.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles. Exposition au soleil.

Décomposition thermique : > 120 °C

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Aluminium, Zinc, Oxydants, Acides forts et bases fortes

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de : Chlorure d'hydrogène gazeux. Monoxyde de carbone,

décomposition dangereux Phosgène

### **RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

omposant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-
	Toxicité aiguë	
	Oral(e)	
DL50	: > 2000 mg/kg (Rat)	
	Inhalation	
CL50	: 86 mg/l (Souris; 4 h) Les vapeurs peur maux de tête, vertige et peuvent donn ou d'autres lésions du système nerveu	er des effets narcotiques et
	Dermale	
DL50	: > 2000 mg/kg (Rat) (OCDE ligne direct	etrice 402)
	Irritation	
	Peau	
Résultat	: Irritant pour la peau. Le contact prolon dégraisser la peau et provoquer une d Peut provoquer une irritation des muq Pénètre par la peau et peut causer les cas d'inhalation.	lermatose. ueuses.
	Yeux	
Résultat	: Irritant pour les yeux.	
	Sensibilisation	
Résultat	: Le test du patch sur des volontaires hu propriétés sensibilisantes.	umains n'a pas révélé de
	Effets CMR	
	Propriétés CMR	
Cancérogénicité	: Susceptible de provoquer le cancer.	
Cancérogénicité Mutagénicité	<ul> <li>: Susceptible de provoquer le cancer.</li> <li>: Les résultats des tests avec des expérilétude de la toxicité sur les gènes ont N'est pas mutagène</li> </ul>	
-	<ul> <li>Les résultats des tests avec des expérilétude de la toxicité sur les gènes ont N'est pas mutagène.</li> <li>Les expérimentations animales n'ont particular des la company de la</li></ul>	été négatives et positives.
Mutagénicité	<ul> <li>Les résultats des tests avec des expér l'étude de la toxicité sur les gènes ont N'est pas mutagène.</li> </ul>	été négatives et positives. pas montré d'effets

Toxicité pour un organe cible spécifique		
	Exposition unique	
nhalation	: Organes cibles: Système respiratoirePeut irriter les voies respiratoires.	
nhalation	<ul> <li>Organes cibles: Système nerveux centralPeut provoquer somnolence ou vertiges.</li> </ul>	
Exposition répétée		
ngestion	: Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.	
Autres propriétés toxiques		
	Danger par aspiration	
	donnée non disponible,	
	donnée non disponible,	

### Information supplémentaire

Autres informations toxicologiques

L'inhalation de hautes concentrations de vapeur peut provoquer une dépression du Système Nerveux Central et une narcose. Risque de lésions graves des poumons (par inhalation).

Des lésions hépatiques peuvent se produire.

L'ingestion provoque des lésions du système nerveux central, du

foie, des reins, du sang et de la moelle épinière. Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.

Expérience de l'exposition humaine

: Une exposition répétée et prolongée aux solvants peut causer des

dommages au système cérébral et nerveux.,

### **RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

### 12.1. Toxicité

Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
	Toxicité aiguë	
Poisson		
CL50	: 193 mg/l (Pimephales promelas; 96	6 h)
CL50	220 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 Annexe V, C.1.)	6 h) (Directive 67/548/CEE,
Tox	xicité pour la daphnie et les autres invertéb	rés aquatiques

CE50 : 480 mg/l (Daphnia magna; 48 h) (Immobilisation)

CL50 27 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

### algue

CE50b : > 662 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (Algue verte); 96 h)

NOEC 550 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 8 jr)

### Bactérie

CE50 : 2590 mg/l (boues activées; 40 min) (OCDE Ligne directrice 209)

### Toxicité chronique

#### Poisson

NOEC : 83 mg/l (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête); 28 jr)

### Invertébrés aquatiques

CL50 109 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie ); 48 h)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
	Persistance et dégradabilité	
•	Riodégradabilité	

Résultat : 5 - 26 % (Durée d'exposition: 28 jr)(OCDE Ligne directrice 301

C)Difficilement biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
	Bioaccumulation	

Résultat : log Kow 1,25

: BCF: 2 - 40 (Poisson) Ne montre pas de bioaccumulation.

### 12.4. Mobilité dans le sol

80000000601 / Version 1.0 13/80 FR

Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
	Mobilité	

Sol : Extrêmement mobile dans les sols

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
	Résultats des évaluations PBT et vPvB	
Résultat	: Cette substance n'est pas considérée co bioaccumulable ni toxique (PBT)., Cette considérée comme très persistante et tre	substance n'est pas

### 12.6. Autres effets néfastes

Données pour le produit		
Information écologique supplémentaire		
Résultat	: Ne pas déverser dans des eaux de sur Éviter la pénétration dans le sous-sol.	rface ou dans les égouts.
Résultat	:	
Composant:	dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
Information écologique supplémentaire		
Résultat	: Le produit s'évapore facilement. Ne pas déverser dans des eaux de sui	rface ou dans les égouts.

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise.

Une élimination comme déchet spécial est nécessaire

conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit

de pénétrer dans les égouts. Contacter les services

d'élimination de déchets.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés doivent être vidés aussi

complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations

locales.

Numéro européen d'élimination des déchets

Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait

l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

### **RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

### 14.1. Numéro ONU

1593

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

ADR : DICHLOROMÉTHANE RID : DICHLOROMÉTHANE IMDG : DICHLOROMETHANE

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe : 6.1

(Étiquettes; Code de classification; Numéro 6.1; T1; 60; (E)

d'identification du danger; Code de

restriction en tunnels)

RID-Classe : 6.1

(Étiquettes; Code de classification; Numéro 6.1; T1; 60

d'identification du danger)

IMDG-Classe : 6.1

(Étiquettes; No EMS) 6.1; F-A, S-A

### 14.4. Groupe d'emballage

ADR : III RID : III IMDG : III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement selon l'ADR : non Dangereux pour l'environnement selon RID : non Polluant marin selon le code IMDG : non

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

## 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

IMDG : Non applicable

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

Composant: dichlorométhane	NoCAS 75-09-2
----------------------------	---------------

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

: Point n°: , 59; Listé

Numéro CE:, 200-838-9

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO

III) Annexe I

; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

France. INRS, Maladies : Table : 12; Listé Professionelles, Table of Work-Related Illnesses

France. Valeur Limite

d'Exposition

Professionnelle (VLEP)

Désignation du risque: C2; Suspecté cancérogène pour

l'Homme

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

### Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H315	Provoque une irritation cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

### Abréviations et acronymes

**FBC** facteur de bioconcentration

**DBO** demande biochimique en oxygène

CAS Chemical Abstracts Service

**CLP** classification, étiquetage et emballage

CMR cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction

**DCO** demande chimique en oxygène

**DNEL** dose dérivée sans effet

**EINECS** Inventaire européen des substances chimiques commerciales

existantes

**ELINCS** liste européenne des substances chimiques notifiées

SGH système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des

produits chimiques

CL50 concentration létale médiane

LOAEC concentration minimale avec effet nocif observé

LOAELdose minimale avec effet nocif observéLOELdose minimale avec effet observéNLPne figure plus sur la liste des polymèresNOAECconcentration sans effet nocif observé

NOAEL dose sans effet nocif observé

NOEC concentration sans effet observé

NOEL dose sans effet observé

OCDE Organisation de coopération et de développement économiques

LEPlimite d'exposition professionnellePBTpersistant, bioaccumulable et toxiquePNECconcentration prédite sans effet

**STOT** toxicité spécifique pour certains organes cibles

**SVHC** substance extrêmement préoccupante

**UVCB** substances de composition inconnue ou variable, produits de

réaction complexes ou matières biologiques

vPvB très persistant et très bioaccumulable

### Information supplémentaire

Les principales références

bibliographiques et sources de données

Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées

pour créer la présente fiche de données de sécurité.

Méthodes usitées pour

la classification

La classification des dangers pour la santé humaine, physique ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de

la combinaison de méthodes de calcul et si possible de

données de test.

Informations de

formation

Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation

de produits dangereux doivent être également respectées.

Autres informations

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos

connaissances, à la date indiquée.

Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les

propriétés de celui-ci.

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.

|| Indique la section remise à jour.

N°.	Titre	Groupe d'utilisa teurs princip aux (SU)	Secteur d'utilisat ion (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environn ement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Utilisation de produit intermédiaire	3	8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES1944
2	Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges	3	10	NA	3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES1946
3	Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges	22	NA	NA	8a, 8b, 9	8a, 8d	NA	ES1989
4	Utilisation dans les produits de nettoyage	3	5, 7, 12, 13, 17	35	2, 3, 4, 7, 10, 13	4, 7	NA	ES1960
5	Utilisation dans les produits de nettoyage	22	NA	35	10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES1971
6	Utilisation comme fluide fonctionnel	3	NA	16	1, 2, 3, 4	7	NA	ES1966
7	Utilisation en laboratoires	22	24	21	10, 15	8a	NA	ES2013
8	Utilisation comme agent d'extraction et/ou comme agent de fabrication	3	5, 9	NA	1, 2, 3, 4, 10, 15	4	NA	ES1953
9	Utilisation en cosmétique	22	NA	39	11	8a, 8d	NA	ES1977
10	Applications dans les revêtements	3	11, 18	NA	7, 10	4	NA	ES1957
11	Applications dans les revêtements	22	NA	NA	10, 11	8a, 8d	NA	ES1968
12	Utilisation de produits chimiques agricoles	22	NA	8, 27	11	8a, 8d	NA	ES1979
13	Utilisation privée	21	NA	1, 8, 9a, 9b, 27, 35, 39	NA	8a, 8d	NA	ES2015
14	Utilisation comme agents gonflants	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8b, 9, 12	4	NA	ES1964

4 Titus sount du soémenie die	vennition 4. Htilination	de mueduit intermédicine		
1. Titre court du scénario d'e	-	<u> </u>		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels			
Secteurs d'utilisation finale	SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines			
Catégorie de produit chimique	PC19: Intermédiaire			
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire  ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre			
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre			
	substance (utilisation d'inter	·		
2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a				
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2570 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	8567 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2570 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
gestion du fisque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	5,00 .10-4		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,01		
l'environnement .	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.		
8000000000601 / Version 1.0	20/80	FR		

ZENAPI			
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices int utilisées.	
à partir du site  Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique	
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d	
	Efficacité de dégradation	93,5 %	
2.2 Scénario de contribution PROC3, PROC4, PROC8a		ion des travailleurs pour: PROC1, PROC2,	
FROCS, FROC4, FROCO	Concentration de la	Couvre les teneurs de la substance dans le produit	
	Substance dans le Mélange/l'Article	jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).	
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	
	Pression de vapeur	> 100 hPa	
Fréquence et durée d'utilisation	·		
Autres conditions opérationnelles	Utilisation à l'intérieur.		
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
	Exposition générale (systèmes fermés) Processus continu avec collecte d'échantillon	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la	Exposition générale (systèmes fermés) Utilisation dans des process de charge fermés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC3)	
source vers le travailleur	Traitement par lots	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC4)	
	transfert de matériel Transfert de masse Installation non spécialisée	Purger ou éliminer la substance de l'équipement avant une ouverture ou de la maintenance.(PROC8a)	
	transfert de matériel Transfert de masse Structure spécifique	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.(PROC8b)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	gagements, expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé			
3. Estimation de l'exposition et référence de sa source			
,			
Environnement			
ERC6a: EUSES 2.1			

21/80

800000000601 / Version 1.0

FR

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC6a		Eau douce	PEC	0,283mg/L	0,524
ERC6a		Eau de mer	PEC	0,0282mg/L	0,145
ERC6a		Sédiment d'eau douce	PEC	0,509mg/kg	0,524
ERC6a		Sédiment marin	PEC	0,0507mg/kg	0,145
ERC6a		Sol	PEC	0,308mg/kg	0,599
ERC6a		STP	PEC	2,78mg/L	0,107

Les valeurs par défaut de la Guidance Reach R.16 sont remplacées par les valeurs de ESVOC2 SpERC.

### **Travailleurs**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,01ppm	0,0001
PROC1		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC2		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,50
PROC2		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,27mg/kg/jour	0,00006
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC8a		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC8a		Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,0006
PROC8b		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,50ppm	0,05
PROC8b		Salarié - dermique, à long terme - systémique 1,37mg/kg/jour		0,0003
PROC15		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC15		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

ZENAPI	
Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition	
. Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	
	_

/FNAPI
--------

ZENAPI			
1. Titre court du scénario d'e des mélanges	exposition 2: Préparation	n et (re)conditionnement des substances et	
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels		
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)		
Catégories de processus	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)  PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire  ERC2: Formulation de préparations		
Catégories de rejet dans l'environnement	·		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC2	
Décapants de peinture			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): La partie du tonnage régional utilisée	2810 tonne(s)/an 0,085	
Quantité utilisée	localement: Tonnage quotidien	797 kg	
	maximal du site (kg/jour):  Tonnage annuel du site (tonnes/année):	239 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an	
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
gestion du naque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,025	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,02	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0	
Conditions at meaures techniques	Intérieur, .		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la		Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
limitation des écoulements,	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas	
800000000601 / Version 1.0	24/80	FR	

ZENAPI			
d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le so riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.	
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique	
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d	
	Efficacité de dégradation	93,5 %	
2.2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC2	
relevant pour Aérosol			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1120 tonne(s)/an	
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,893	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	3334 kg	
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	1000 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an	
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,025	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,02	
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0	
O	Intérieur, .		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis, l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le so	
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique	
usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des	2.000 m3/d	

l

ZENAPI		
	eaux usées	
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.3 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC2
Dégraissants pour métaux		
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1180 tonne(s)/an
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	3933 kg
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	1180 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Factoria ancina na antony avi	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
gestion du risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,025
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,02
l'environnement .	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0
	Intérieur, .	
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices int utilisées.
à partir du site		
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.4 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC2
Relevant pour Adhésifs		
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2070 tonne(s)/an
	La partie du tonnage	0,275
800000000601 / Version 1.0	26/80	FF

ZENAPI		
	régional utilisée localement:	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	1898 kg
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	569 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
9	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0
	Intérieur, .	
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.
prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.5 Scénario de contribution PROC5, PROC8a, PROC8		ion des travailleurs pour: PROC3, PROC4,
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour
Autres conditions opérationnelles	Utilisation à l'intérieur.	
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'ef ambiante (sauf indication c	fectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ontraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur		
800000000601 / Version 1.0	27/80	FR

	fermés				
	Traitement par lots	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC4)			
	Opérations de mélange (systèmes ouverts)	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC5)			
	transfert de matériel Transfert de masse Manuel Installation non spécialisée	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC8a)			
	transfert de matériel Transfert de masse Structure spécifique	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.(PROC8b)			
	Remplissage de barils et petits paquets Structure spécifique	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source.(PROC9)			
pour nents,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
sitions					
elation	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.				

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.

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

### **Environnement**

santé

ERC2: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC2	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,057mg/L	0,105
ERC2	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0056mg/L	0,029
ERC2	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,102mg/kg	0,105
ERC2	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,010mg/kg	0,029
ERC2	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,058mg/kg	0,11
ERC2	Voir section 2.1	STP	PEC	0,517mg/L	0,020
ERC2	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,0050mg/L	0,00919
ERC2	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,004mg/L	0,00206
ERC2	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0089mg/kg	0,00919
ERC2	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0007mg/kg	0,00206
ERC2	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,0013mg/kg	0,00251
ERC2	Voir section 2.2	STP	PEC	0,0011mg/L	0,00004
ERC2	Voir section 2.3	Eau douce	PEC	0,259mg/L	0,480
ERC2	Voir section 2.3	Eau de mer	PEC	0,029mg/L	0,133
ERC2	Voir section 2.3	Sédiment d'eau douce	PEC	0,467mg/kg	0,480
ERC2	Voir section 2.3	Sédiment marin	PEC	0,047mg/kg	0,133
ERC2	Voir section 2.3	Terre	PEC	0,283mg/kg	0,550
ERC2	Voir section 2.3	STP	PEC	2,54mg/L	0,098
ERC2	Voir section 2.4	Eau douce	PEC	0,0049mg/L	0,00899

ERC2	Voir section 2.4	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	0,00201
ERC2	Voir section 2.4	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0087mg/kg	0,00899
ERC2	Voir section 2.4	Sédiment marin	PEC	0,0007mg/kg	0,00201
ERC2	Voir section 2.4	Sol	PEC	0,0004mg/kg	0,00733
ERC2	Voir section 2.4	STP	PEC	0mg/L	0

#### **Travailleurs**

PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC5		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,25
PROC5		Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,0006
PROC8a		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,3
PROC8a		Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,0006
PROC8b		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	4,5ppm	0,05
PROC8b		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC9		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	20ppm	0,2
PROC9		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC15		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC15		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

ZENAPI		
On part du principe de la mise en œuvre d'un standar	d approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	
80000000601 / Version 1.0	30/80	FR

1. Titre court du scénario d'e des mélanges	xposition 3: Préparation	et (re)conditionnement des substances et		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)			
Catégories de processus	PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)			
Catégories de rejet dans l'environnement	systèmes ouverts	re à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en re à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d		
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2810 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	5,14 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	5,62 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an		
Facteurs environnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux	Type de Station de Traitement des Eaux Station d'épuration domestique			

7511401			
ZENAPI			
usées	Usées		
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d	
	Efficacité de dégradation	93,5 %	
2.2 Scénario de contribution PROC9	au contrôle de l'exposit	ion des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b,	
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).	
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	
	Pression de vapeur	> 100 hPa	
	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 heures / jour(Intérieur PROC8a)	
	Fréquence d'utilisation	1 heures / jour(Extérieur PROC8a, PROC8b, PROC9)	
Conditions techniques et mesures	Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs Installation non spécialisée	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC8a)	
de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Mise en bouteille de et arrosage avec des conteneurs Remplissage de barils et petits paquets Structure spécifique	Remplir les conteneurs/bidons aux points de remplissage spécialisés équipés d'une ventilation par extraction à la source. Utiliser un équipement spécial.(PROC8b, PROC9)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.		
santé			

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

### **Environnement**

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d		Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012
ERC8a, ERC8d		Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	0,00291
ERC8a, ERC8d		Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d		Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,00291
ERC8a, ERC8d		Sol	PEC	0,0029mg/kg	0,00553
ERC8a, ERC8d		STP	PEC	0,016mg/L	0,000618

### Travailleurs

PROC8a, PROC8b, PROC9: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,6
PROC8a	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,0006
PROC8a	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	70ppm	0,7
PROC8a	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,0006
PROC8b	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,3
PROC8b	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC8b	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC8b	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC9	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC9	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC9	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC9	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Litre court du scénario d'e		dans les produits de nettoyage		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels			
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textiles, cuir, fourrure SU7: Imprimerie et reproduction d'enregistrements SU12: Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion SU13: Fabrication d'autres produits minéraux non métalliques, p. ex. plâtre, ciment SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport			
Catégorie de produit chimique	PC35: Produits de lavage e	et de nettoyage (y compris produits à base de solvants		
Catégories de processus	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage			
Catégories de rejet dans l'environnement	des produits, qui ne deviend	le d'adjuvants de fabrication dans des processus et dront pas partie intégrante des articles le de substances en systèmes clos		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4, ERC7		
Dégraissants pour métaux				
Quantité utilisée	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): La partie du tonnage régional utilisée	1180 tonne(s)/an 0,046		
Quantite unisse	localement:  Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	59000 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	1180 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an		
Contours on vironnementous qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
geenen aa neque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,3		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 .10-4		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis;		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	All	l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		

ZENAPI		
du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.
prévenir/limiter les dégagements à partir du site		
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4, ERC7
Décapants de peinture		
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2810 tonne(s)/an
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,11
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	140500 kg
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2810 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an
Facteurs environnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,3
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 .10-4
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0
0 10	Intérieur, Extérieur.	
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.
Conditions et mesures technique du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique

l

7511401		
ZENAPI		
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
	-	ion de l'environnement pour: ERC4, ERC7
Relevant pour Produit de netto	yage, Relevant pour Fluid	les fonctionnels.
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	257 tonne(s)/an
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,04
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	10 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	100 jours/ an
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
gestion au risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 .10-3
l'environnement .	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	1 .10-3
	Intérieur, Extérieur.	
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.4 Scénario de contribution PROC4, PROC7, PROC10		ion des travailleurs pour: PROC2, PROC3,
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
800000000601 / Version 1.0	36/80	Ff

	Mélange/l'Article		
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	
	Pression de vapeur	> 100 hPa	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation de produits de nettoyage en systèmes fermés Bain de dégraissage à la vapeur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)	
	Utilisation de produits de nettoyage en systèmes fermés Utilisation en systèmes fermés Transvasement de baril/quantités	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC3)	
	Traitement par lots	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC4)	
	Manuel Surfaces nettoyage Pas d'aspersion	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC10)	
	Manuel Surfaces nettoyage Immersion et arrosage	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. ou Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC13)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection	avec filtre de Type A ou mieux.(PROC7)		
personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.		

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

### **Environnement**

ERC4, ERC7: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0005mg/L	0,0028	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,0028	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,0028mg/kg	0,00546	
ERC4, ERC7	Voir section 2.1	STP	PEC	0,016mg/L	0,000618	
ERC4, ERC7	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012	
ERC4, ERC7	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	0,00291	
800000000601	/ Version 1.0	37/80				FR

ERC4, ERC7	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC4, ERC7	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,00291
ERC4, ERC7	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,0029mg/kg	0,00553
ERC4, ERC7	Voir section 2.2	STP	PEC	0,016mg/L	0,00062
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	Eau douce	PEC	0,0065mg/L	0,012
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	0,00287
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0121mg/kg	0,012
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,00287
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	Sol	PEC	0,0019mg/kg	0,00361
ERC4, ERC7	Voir section 2.3	STP	PEC	0,017mg/L	0,00066

#### **Travailleurs**

PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC10, PROC13: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC2		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,50
PROC2		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,00006
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,34mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC7		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC7		Salarié - dermique, à long terme - systémique	42,86mg/kg/jour	0,002
PROC10		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,3
PROC10		Salarié - dermique, à long terme - systémique	27,43mg/kg/jour	0,001
PROC13		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,3
PROC13		Salarié - dermique, à long terme - systémique	13,71mg/kg/jour	0,0006

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario

de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
rd approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	
39/80	FR
	rd approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

/FNAPI
--------

1. Titre court du scénario d'e			
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)		
Catégorie de produit chimique	•	et de nettoyage (y compris produits à base de solvant	
Catégories de processus	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage		
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d	
Dégraissants pour métaux			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1180 tonne(s)/an	
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6,47 kg	
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2,36 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an	
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01	
	Intérieur, Extérieur.		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique	
	Débit de l'effluent de la station de traitement des	2.000 m3/d	

751401			
ZENAPI			
	eaux usées		
	Efficacité de dégradation	93,5 %	
2.2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8c	
Décapants de peinture	·	<u> </u>	
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2810 tonne(s)/an	
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	15,4 kg	
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	5,62 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an	
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
gestion du risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01	
	Intérieur, Extérieur.		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.		
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique	
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d	
	Efficacité de dégradation	93,5 %	
	•	ion des travailleurs pour: PROC10	
Relevant pour Produit de nettoy		I	
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).	
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	

ZENAPI				
	December de la companya del companya del companya de la companya d	400 hD-		
F /	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des	Utilisation intérieure/extérie			
travailleurs	ambiante (sauf indication c	fectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ontraire).		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.			
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Nettoyage et maintenance de l'équipement Manuel Rouleau et peinture	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC10)		
		épondant à la norme EN374. on de la peau immédiatement.		
2.4 Scénario de contribution		ion des travailleurs pour: PROC10, PROC11		
Décapants de peinturedissolva		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure/extérieure.			
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.			
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	nettoyage Grandes surfaces Rouleau et peinture Nettoyage par nettoyeur haute pression Vaporisation	Porter un appareil respiratoire avec masque complet conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC10, PROC11)		
		épondant à la norme EN374. on de la peau immédiatement.		
2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11				
Produits dégraissants				
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).		
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisation intérieure/extérieure.  L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements,	ambiante (sauf indication contraire).  Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.			
800000000601 / Version 1.0	42/80	FR		

les dispersions, et les expositions			
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la	nettoyage Nettoyage par nettoyeur haute pression Vaporisation	Porter un appareil respiratoire avec masque complet conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC11)	
santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.		
2.6 Saánaria da contribution	Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.  au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC13		
	au controle de l'exposit	ion des travailleurs pour: PROC13	
Décapants de peinture			
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).	
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	
	Pression de vapeur	> 100 hPa	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la températur ambiante (sauf indication contraire).		
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	nettoyage Manuel Immersion et arrosage	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC13)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection	nettoyage Manuel Immersion et arrosage	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC13)	

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

Immersion et arrosage

#### **Environnement**

santé

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

personnelle, de l'hygiène et de la

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0005mg/L	0,0028
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,0028
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,0028mg/kg	0,00546
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	STP	PEC	0,016mg/L	0,000618
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	0,00291
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,00291
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,0029mg/kg	0,00553
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	STP	PEC	0,016mg/L	0,000618
		•	•	•	

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.

#### **Travailleurs**

PROC10, PROC11, PROC13: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC10	Voir section 2.3, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	30ppm	0,3
PROC10	Voir section 2.3, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001
PROC10	Voir section 2.3, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	21ppm	0,2
PROC10	Voir section 2.3, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001
PROC10	Voir section 2.4, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC10	Voir section 2.4, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001
PROC10	Voir section 2.4, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC10	Voir section 2.4, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001
PROC11	Voir section 2.4, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC11	Voir section 2.4, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	21,43mg/kg/jour	0,005
PROC11	Voir section 2.4, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC11	Voir section 2.4, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	21,43mg/kg/jour	0,005
PROC11	Voir section 2.5, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC11	Voir section 2.5, Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	21,43mg/kg/jour	0,005
PROC11	Voir section 2.5, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC11	Voir section 2.5, Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	21,43mg/kg/jour	0,005
PROC13	Voir section 2.6	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,3
PROC13	Voir section 2.6	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH  On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	ZENAPI
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH
	On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

Titre court du scénario d'e	•	les: Utilisations de substances en tant que telles ou el			
Groupes d'utilisateurs principaux	préparations sur sites industriels				
Catégorie de produit chimique	PC16: Fluides de transfert de chaleur				
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.				
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7: Utilisation industriel	le de substances en systèmes clos			
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC7			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	257 tonne(s)/an			
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,04			
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	500 kg			
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	10 tonne(s)/an			
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an			
F	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d			
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10			
gestion ad noque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100			
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 .10-3			
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	1 .10-3			
	Intérieur, Extérieur.				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.			
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées			
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.				
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées Station d'épuration domestique				

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
Efficacité de dégradation	93,5 %

# 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).	
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide	
	Pression de vapeur	> 100 hPa	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour	
Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure et exté	rieure.	
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'ef ambiante (sauf indication c	fectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ontraire).	
	Exposition générale (systèmes fermés) Processus continu	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la	Exposition générale (systèmes fermés) avec collecte d'échantillon	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)	
source vers le travailleur	Exposition générale (systèmes fermés) Utilisation dans des process de charge fermés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC3)	
	Traitement par lots	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC4)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements,	ments, expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développ		
les dispersions, et les expositions Conditions et mesures en relation			
avec l'évaluation de la protection			
personnelle, de l'hygiène et de la santé			

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

#### **Environnement**

ERC7: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC7		Eau douce	PEC	0,0065mg/L	0,012
ERC7		Eau de mer	PEC	0,0006mg/L	0,00287
ERC7		Sédiment d'eau douce	PEC	0,0121mg/kg	0,012
ERC7		Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,00287
ERC7		Sol	PEC	0,0019mg/kg	0,00361
ERC7		STP	PEC	0,017mg/L	0,000656

#### **Travailleurs**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,01ppm	0,0001
PROC1		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC2		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,50
PROC2		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,27mg/kg/jour	0,00006
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Titre court du scénario d'e	exposition 7: Utilisation	en laboratoires		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)			
Secteurs d'utilisation finale	•	SU24: Recherche scientifique et développement		
Catégorie de produit chimique	PC21: Substances chimiqu	ues de laboratoire		
Catégories de processus	PROC10: Application au ro PROC15: Utilisation en tan			
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieur systèmes ouverts	re à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a		
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	257 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	704 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	257 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an		
Castoura environnementouv qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,5		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,5		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	rirant selon les sites, des estimations conservatrices int utilisées.		
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		

2.2 Scénario de contribution	2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC15				
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).			
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide			
	Pression de vapeur	> 100 hPa			
Eráquence et duráe d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 heures / jour(PROC10)			
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour(PROC15)			
Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure et extérieure.				
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).				
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Rouleau et peinture nettoyage Dégraissage de petits objets dans des stations de lavage	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC10)			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.				
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.  Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.				

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

#### **Environnement**

ERC8a: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a		Eau douce	PEC	0,0058mg/L	0,011
ERC8a		Eau de mer	PEC	0,0005mg/L	0,00248
ERC8a		Sédiment d'eau douce	PEC	0,010mg/kg	0,011
ERC8a		Sédiment marin	PEC	0,0009mg/kg	0,00248
ERC8a		Sol	PEC	0,0010mg/kg	0,00199
ERC8a		STP	PEC	0,0091mg/L	0,000353

#### Travailleurs

PROC10, PROC15: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC10		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,6
PROC10		Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,0012
PROC15		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC15		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001

ZENAPI
4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition
Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.  Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.  Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra  Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les  Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH
On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Titre court du scénario d'e de fabrication	exposition 8: Utilisation of	comme agent d'extraction et/ou comme agent	
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels		
Secteurs d'utilisation finale	SU5: Fabrication de textile: SU9: Fabrication de substa		
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire		
Catégories de rejet dans l'environnement		le d'adjuvants de fabrication dans des processus et dront pas partie intégrante des articles	
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4	
Solvant de procédé			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2410 tonne(s)/an	
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	24100 kg	
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2410 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an	
Factours onvironnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
goonen aa noque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,669	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1,54 .10-3	
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0	
	Intérieur, .		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.	
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.		
prévenir/limiter les dégagements à partir du site			

ZENAPI				
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4		
Milieu d'extraction - grands site	S			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	13400 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	1		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	36712 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	13400 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an		
Facteurs environnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	7,06 .10-4		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	5,29 .10-3		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
Conditions of management to the invest	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.		
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.			
à partir du site  Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.3 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4		
Milieu d'extraction - petits sites				
800000000601 / Version 1.0	53/80	FR		

ZENAPI				
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	13400 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,287		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	38460 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	3846 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
gestion ad risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,114		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,095		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.		
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.			
prévenir/limiter les dégagements à partir du site				
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.4 Scénario de contribution PROC3, PROC4, PROC10		ion des travailleurs pour: PROC1, PROC2,		
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles	Utilisation à l'intérieur.			
affectant l'exposition des travailleurs				
800000000601 / Version 1.0	54/80	FR		

	Exposition générale (systèmes fermés) Processus continu avec collecte d'échantillon	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)	
Conditions techniques et mesure de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Exposition générale (systèmes fermés) Utilisation dans des process de charge fermés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC3)	
	Traitement par lots	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC4)	
	Activités de laboratoire Rouleau et peinture	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC10)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé			

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

#### **Environnement**

ERC4: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC4	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,082mg/L	0,153
ERC4	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0082mg/L	0,042
ERC4	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,149mg/kg	0,153
ERC4	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,0149mg/kg	0,042
ERC4	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,126mg/kg	0,245
ERC4	Voir section 2.1	STP	PEC	0,776mg/L	0,030
ERC4	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,011mg/L	0,021
ERC4	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,0010mg/L	0,00531
ERC4	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,020mg/kg	0,021
ERC4	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0019mg/kg	0,00531
ERC4	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,0075mg/kg	0,015
ERC4	Voir section 2.2	STP	PEC	0,064mg/L	0,00247
ERC4	Voir section 2.3	Eau douce	PEC	0,185mg/L	0,343
ERC4	Voir section 2.3	Eau de mer	PEC	0,018mg/L	0,093
ERC4	Voir section 2.3	Sédiment d'eau douce	PEC	0,334mg/kg	0,343
ERC4	Voir section 2.3	Sédiment marin	PEC	0,033mg/kg	0,093
ERC4	Voir section 2.3	Sol	PEC	0,211mg/kg	0,411
ERC4	Voir section 2.3	STP	PEC	1,81mg/L	0,070

#### Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC10, PROC15: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,01ppm 0,0001	
PROC1		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour 0,00001	
PROC2		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,50
PROC2		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,27mg/kg/jour	0,00006
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	10ppm	0,10
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	1,37mg/kg/jour	0,0003
PROC10		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,25
PROC10		Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001
PROC15		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5
PROC15		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,07mg/kg/jour	0,00001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Titre court du scénario d'e	xposition 9: Utilisation	en cosmétique		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)			
Catégorie de produit chimique	PC39: Cosmétiques, produ	its de soins personnels		
Catégories de processus	PROC11: Pulvérisation en	dehors d'installations industrielles		
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts			
Activité	réglementation REACH (EC les mesures décrites dans d	Cet usage est exempté d'enregistrement conformément à l'Article 2 (5) (6) de la réglementation REACH (EC) No 1907/2006. Pour cette raison, les conditions et les mesures décrites dans ce scénario d'exposition sont applicables uniquement pour une utilisation technique de la substance.		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d		
relevant pour Aérosol				
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1120 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6,14 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2,24 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
9	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01		
	Intérieur, Extérieur.			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatric des rejets de fabrication sont utilisées.			
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées Station d'épuration domestique			
8000000000601 / Version 1.0	57/80	FR		

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
Efficacité de dégradation	93,5 %

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

Non applicable, l'exposition du travailleur professionnel est couverte selon la directive cosmetique

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

#### **Environnement**

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d		Eau douce	PEC	0,012mg/L	0,022
ERC8a, ERC8d		Eau de mer	PEC	0,0012mg/L	0,00593
ERC8a, ERC8d		Sédiment d'eau douce	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d		Sédiment marin	PEC	0,0021mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d		Sol	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d		STP	PEC	0,076mg/L	0,00293

#### **Travailleurs**

Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine.

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

1. Titre court du scénario d'e	xposition 10: Applicatio	ns dans les revêtements		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels			
Secteurs d'utilisation finale	SU11: Fabrication de produits en caoutchouc SU18: Fabrication de meubles			
Catégories de processus	PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles PROC10: Application au rouleau ou au pinceau			
Catégories de rejet dans l'environnement		le d'adjuvants de fabrication dans des processus et dront pas partie intégrante des articles		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4		
relevant pour Aérosol				
·	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1120 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,893		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	10720 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	1072 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	100 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
goonen aa noque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,95		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.		
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.			
prévenir/limiter les dégagements à partir du site				
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
800000000601 / Version 1.0	0000601 / Version 1.0 59/80 FR			

7	F	N	Δ	P	I

2 2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4		
Relevant pour Adhésifs	ши соли от истороси			
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2070 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,08		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6900 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2070 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an		
Costoure on iron pomontous qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
g	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	6,27 .10-3		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, .			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Sol	Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le sol.		
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.			
à partir du site  Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.3 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion des travailleurs pour: PROC7, PROC10		
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
réquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles				
800000000601 / Version 1.0	60/80	F		

affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la températe ambiante (sauf indication contraire).		
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la	Vaporisation	Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air laminaire.(PROC7)	
source vers le travailleur	Rouleau et peinture	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC10)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.		

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

#### **Environnement**

ERC4: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC4	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,0049mg/L	0,00919
ERC4	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	0,00206
ERC4	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0089mg/kg	0,00919
ERC4	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,0007mg/kg	0,00206
ERC4	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,045mg/kg	0,087
ERC4	Voir section 2.1	STP	PEC	0,0011mg/L	0,00004
ERC4	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,0049mg/L	0,00898
ERC4	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,0004mg/L	0,00201
ERC4	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0087mg/kg	0,00898
ERC4	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0007mg/kg	0,00201
ERC4	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,0021mg/kg	0,00398
ERC4	Voir section 2.2	STP	PEC	0mg/L	0

#### **Travailleurs**

PROC7, PROC10: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

,	5			
Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC7		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,25
PROC7		Salarié - dermique, à long terme - systémique	8,57mg/kg/jour	0,002
PROC10		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	25ppm	0,25
PROC10		Salarié - dermique, à long terme - systémique	5,49mg/kg/jour	0,001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur

ZENAPI	
tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.  Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.  Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra  Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les  Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition	
Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH	
800000000601 / Version 1.0 62/80	FR

7	F	N	IΔ	P	I

1. Titre court du scénario d'e	xposition 11: Applicatio	ns dans les revêtements			
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)				
Catégories de processus		PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles			
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts				
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8o			
relevant pour Aérosol					
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1120 tonne(s)/an			
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002			
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6,14 kg			
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2,24 tonne(s)/an			
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an			
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d			
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10			
gestion du risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100			
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1			
'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01			
	Intérieur, Extérieur.				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis l'efficacité d'épuration requise est de 0%.			
oour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou l récupérer des eaux usées			
imitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et ibération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	riant selon les sites, des estimations conservatrices nt utilisées.			
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique			
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d			
	Efficacité de dégradation	93,5 %			

7F	NA	ΡI
	NA	<b>~</b> I

ZENAFI					
2.2 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d			
Relevant pour Adhésifs					
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2070 tonne(s)/an			
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002			
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	11,3 kg			
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	4,14 tonne(s)/an			
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an			
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d			
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10			
gootion ad noque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100			
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1			
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1			
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01			
	Intérieur, Extérieur.				
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.			
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées			
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conserva des rejets de fabrication sont utilisées.				
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique			
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d			
	Efficacité de dégradation	93,5 %			
2.3 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion des travailleurs pour: PROC10, PROC11			
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).			
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide			
	Pression de vapeur	> 100 hPa			
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 heures / jour(PROC10)			
Troquence di duree d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 heures / jour(PROC11)			
800000000601 / Version 1.0	64/80	FR			

Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure/extérieure.		
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).		
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la	Rouleau et peinture	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC10)	
source vers le travailleur	Vaporisation	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC11)	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements,	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.		
les dispersions, et les expositions			
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection	Vaporisation Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC11)		
personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.		

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

#### **Environnement**

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

E11000, E11000. E00E0 2.1					
Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Eau douce	PEC	0,012mg/L	0,022
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Eau de mer	PEC	0,0012mg/L	0,00593
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sédiment d'eau douce	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sédiment marin	PEC	0,0020mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	Sol	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.1	STP	PEC	0,076mg/L	0,00293
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Eau douce	PEC	0,019mg/L	0,035
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Eau de mer	PEC	0,0019mg/L	0,00954
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sédiment d'eau douce	PEC	0,035mg/kg	0,035
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sédiment marin	PEC	0,0033mg/kg	0,00954
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	Sol	PEC	0,016mg/kg	0,00563
ERC8a, ERC8d	Voir section 2.2	STP	PEC	0,146mg/L	0,00564

#### Travailleurs

PROC10, PROC11: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR	
PROC10	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	50ppm	0,5	
PROC10	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,001	
PROC10	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4	
PROC10	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	2,74mg/kg/jour	0,001	
PROC11	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,6	
PROC11	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à	10,71mg/kg/jour	0,002	
900000000000	/ Varaian 1.0	6E/00		ГР	
8000000000601	300000000601 / Version 1.0 65/80 FR				

		long terme - systémique		
PROC11	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	35ppm	0,4
PROC11	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	10,71mg/kg/jour	0,002

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation de produits chimiques agricoles				
	Croupe d'utilisateurs principally. SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation,			
Groupes d'utilisateurs principaux	spectacle, services, artisans)			
Catégorie de produit chimique	PC8: Produits biocides (p. PC27: Produits phytopharn	ex. désinfectants, insecticides) naceutiques		
Catégories de processus	PROC11: Pulvérisation en	dehors d'installations industrielles		
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts			
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d		
relevant pour Aérosol				
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	1120 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002		
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	6,14 kg		
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	2,24 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
gestion du risque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01		
	Intérieur, Extérieur.			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol	Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis est 0%		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes va des rejets de fabrication so	es variant selon les sites, des estimations conservatrices		
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique		
l'usine de traitement des eaux usées	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
800000000601 / Version 1.0 67/80 FR				

	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11				
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure/extérie	ure.		
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).			
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Vaporisation/embrumer par application de machine	S'assurer qu'il y a suffisamment d'air propre qui est fourni pour diluer et éliminer les poussières, fumées et vapeurs. On recommande un renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure, avec un bon tirage.(PROC11)		
	Vaporisation/embrumer par application de machine	Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.(PROC11)		
Mesures organisationnelles pour	Fournir une formation basique des employés pour éviter/minimiser les expositions et pour rapporter tout problème de peau qui pourrait se développer.			
prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Vaporisation/embrumer par application de machine	Isoler l'activité des autres opérations.(PROC11)		
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection	Vaporisation/embrumer par application manuelle	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.(PROC11)		
personnelle, de l'hygiène et de la santé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Nettoyer toute contamination de la peau immédiatement.			

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

#### **Environnement**

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d		Eau douce	PEC	0,012mg/L	0,022
ERC8a, ERC8d		Eau de mer	PEC	0,0012mg/L	0,00593
ERC8a, ERC8d		Sédiment d'eau douce	PEC	0,022mg/kg	0,022
ERC8a, ERC8d		Sédiment marin	PEC	0,0021mg/kg	0,00593
ERC8a, ERC8d		Sol	PEC	0,0084mg/kg	0,016
ERC8a, ERC8d		STP	PEC	0,076mg/L	0,00293

### Travailleurs

PROC11: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC11	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	54ppm	0,5
PROC11	Utilisation à l'intérieur.	Salarié - dermique, à	12,86mg/kg/jour	0,003

		long terme - systémique		
PROC11	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - dermique, à long terme - systémique	12,86mg/kg/jour	0,003
PROC11	Utilisation à l'extérieur.	Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	21ppm	0,2

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

1. Titre court du scénario d'e	xposition 13: Utilisation	privée	
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)		
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC27: Produits phytopharmaceutiques PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels		
Catégories de rejet dans l'environnement	systèmes ouverts	re à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en re à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en	
Activité		ion n'est pertinent que pour une utilisation appropriée ade de qualité de la substance délivrée	
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d	
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année):	2810 tonne(s)/an	
Quantité utilisée	La partie du tonnage régional utilisée localement:	0,002	
	Tonnage quotidien maximal du site (kg/jour):	15,4 kg	
	Tonnage annuel du site (tonnes/année):	5,62 tonne(s)/an	
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an	
Facteurs environnementaux qui	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d	
ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10	
,	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1	
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1	
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,01	
	Intérieur, .		
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.	
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées	
	Sol Les contrôles d'émission dans le sol ne sont pas applicables car il n'y a aucun rejet direct dans le so		
libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.		
à partir du site  Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux	Type de Station de Traitement des Eaux	Station d'épuration domestique	
8000000000601 / Version 1.0	70/80	FF	

ZENAPI		
usées	Usées	
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	93,5 %
2.2 Scénario de contribution Utilisation DIY : colle en t		ion des consommateurs pour: PC1:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	9 g
	Fréquence d'utilisation	52 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 2 cm²
Autres conditions opératoires	Dimension du local	20 m3
données affectant l'exposition des consommateurs		
2.3 Scénario de contribution d'étanchéité	au contrôle de l'exposit	ion des consommateurs pour: PC1: Produits
Activité	Laminage	
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	10 g
	Fréquence d'utilisation	52 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 2 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	20 m3
consommateurs  2.4 Scénario de contribution	au contrôlo do l'ovaccit	ion des consommateurs pour: PC1:
Utilisation DIY : super glu		ion des consommateurs pour: PC1:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire).
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,5 g
800000000601 / Version 1.0	71/80	FR

Γ

ZENAPI		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation Durée d'exposition par	12 jours/ an 240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	événement  Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 2 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
2.5 Scénario de contribution utilisation DIY: colle pour		tion des consommateurs pour: PC1:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 10%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 heures/an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 110 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	58 m3
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Éviter toute utilisation avec des fenêtres fermées.
protection personnelle et hygiène)		
2.6 Scénario de contribution utilisation DIY: colle à mo		tion des consommateurs pour: PC1:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 8%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	1 kg
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 heures/an
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 110 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	58 m3
consommateurs Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène)	Mesures pour le consommateur	Éviter toute utilisation avec des fenêtres fermées.
		tion des consommateurs pour: PC1: Colle en
Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
800000000601 / Version 1.0	72/80	
000000000017 V6131011 1.0	12/00	- FR

ZENAPI		
	Substance dans le Mélange/l'Article	
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	13,8 kg
	Fréquence d'utilisation	12 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm²
Autres conditions opératoires	Dimension du local	20 m3
données affectant l'exposition des consommateurs		
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Veiller à ce que le jet de pulvérisation ne soit pas dirigé vers une personne.
protection personnelle et hygiène)		
2.8 Scénario de contribution spray (mastic)	au contrôle de l'exposit	tion des consommateurs pour: PC1: Colle en
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 10%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	75 g
	Fréquence d'utilisation	3 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	45 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 2 cm²
Autres conditions opératoires	Dimension du local	10 m3
données affectant l'exposition des consommateurs		
		tion des consommateurs pour: PC1:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 14%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	390 g
	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 43 cm²
800000000601 / Version 1.0	73/80	FR

ZENAPI		
Autres conditions opératoires	Discounies de le sal	00 0
données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Éviter toute utilisation avec des fenêtres fermées.
protection personnelle et hygiène)	ion ou contrâle de lleve	ecition des concemmeteurs nouv. BC0e
2.10 Scénario de contribut Bouteille de spray à aéro		osition des consommateurs pour: PC9a:
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	279 g
	Fréquence d'utilisation	2 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	19,8 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,5 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	34 m3
consommateurs		
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Veiller à ce que le jet de pulvérisation ne soit pas dirigé vers une personne.
protection personnelle et hygiène)		
	ion au contrôle de l'exp	osition des consommateurs pour: PC27
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 100 hPa
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	14,85 g
	Fréquence d'utilisation	90 jours/ an
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	240 min
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,5 cm²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	58 m3
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Veiller à ce que le jet de pulvérisation ne soit pas dirigé vers une personne.
protection personnelle et hygiène)		
00000000001 ()/: 1 4 0	<b>7</b> 4/22	
800000000601 / Version 1.0	74/80	F

Γ

2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35					
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%			
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide			
	Pression de vapeur	> 100 hPa			
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g			
	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an			
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour			
Trequence of duries a dimedia.	Durée d'exposition par événement	60 min			
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du	Zones exposées de la peau	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 215 cm²			
risque					
Autres conditions opératoires	Dimension du local	15 m3			
données affectant l'exposition des consommateurs					

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

#### **Environnement**

ERC8a, ERC8d: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a, ERC8d		Eau douce	PEC	0,0064mg/L	0,012
ERC8a, ERC8d		Eau de mer	PEC	0,0005mg/L	0,0028
ERC8a, ERC8d		Sédiment d'eau douce	PEC	0,012mg/kg	0,012
ERC8a, ERC8d		Sédiment marin	PEC	0,0010mg/kg	0,0028
ERC8a, ERC8d		Sol	PEC	0,0028mg/kg	0,00546
ERC8a, ERC8d		STP	PEC	0,016mg/L	0,00062

### Consommateurs

PC1, PC9a, PC27, PC35: ConsExpo 4.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC1	Voir section 2.2	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,29
PC1	Voir section 2.2	Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,0006
PC1	Voir section 2.3	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,33
PC1	Voir section 2.3	Consommateur - dermique, à long terme - systémique		0,0006
PC1	Voir section 2.4	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique		0,017
800000000601	/ Version 1.0	75/80		FR

ZEN	API
-----	-----

PC1	Voir section 2.4	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0002
PC1	Voir section 2.5	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,60
PC1	Voir section 2.5	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0007
PC1	Voir section 2.6	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,21
PC1	Voir section 2.6	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0012
PC1	Voir section 2.7	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,001
PC1	Voir section 2.7	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0004
PC1	Voir section 2.8	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,11
PC1	Voir section 2.8	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0021
PC1	Voir section 2.9	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,64
PC1	Voir section 2.9	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0005
PC9a	Voir section 2.10	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,012
PC9a	Voir section 2.10	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0019
PC27	Voir section 2.11	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,0005
PC27	Voir section 2.11	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0001
PC35	Voir section 2.12	Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	 0,02
PC35	Voir section 2.12	Consommateur - dermique, à long terme - systémique	 0,0001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur

751/40/	
ZENAPI	
tous les sites une miss à l'échelle pout dons être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion d	
tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion de risques.  Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assure que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.  Pour le scaling, voir : http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp  Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les  Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition	
20000000001 / Varaion 1 0 77/90	FD

1. Titre court du scénario d'ex	xposition 14: Utilisation	comme agents gonflants		
Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels			
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC12: Utilisation d'agents de soufflage dans lafabrication de mousse			
Catégories de rejet dans		le d'adjuvants de fabrication dans des processus et		
l'environnement	des produits, qui ne deviend	dront pas partie intégrante des articles		
2.1 Scénario de contribution	au contrôle de l'exposit	ion de l'environnement pour: ERC4		
	Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): La partie du tonnage	955 tonne(s)/an		
Quantité utilisée	régional utilisée localement:  Tonnage quotidien	3183 kg		
	maximal du site (kg/jour):  Tonnage annuel du site (tonnes/année):	955 tonne(s)/an		
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an		
	Débit du cours d'eau de surface récepteur	18.000 m3/d		
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10		
goodon da noque	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100		
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1		
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	1 .10-3		
l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0		
	Intérieur, Extérieur.			
Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source)	Air	Pas de contrôles d'émission atmosphérique requis; l'efficacité d'épuration requise est de 0%.		
pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la	Eau	Eviter les rejets de substance dans l'eau usée ou la récupérer des eaux usées		
limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Sol  Aucun contrôle des émissions dans le sol n'est nécessaire, Le rendement d'élimination requis d'0%			
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Les pratiques courantes variant selon les sites, des estimations conservatrices des rejets de fabrication sont utilisées.			
Conditions et mesures liées à	Type de Station de Station d'épuration domestique			

ZENAPI				
ZENAIT				
l'usine de traitement des eaux usées	Traitement des Eaux Usées			
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d		
	Efficacité de dégradation	93,5 %		
2.2 Scénario de contribution PROC3, PROC4, PROC8b		ion des travailleurs pour: PROC1, PROC2,		
	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %.		
Caractéristiques du produit	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide		
	Pression de vapeur	> 100 hPa		
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 heures / jour		
Autres conditions opérationnelles	Utilisation intérieure et extérieure.			
affectant l'exposition des travailleurs	L'utilisation ne doit pas s'effectuer à plus de 20 °C au dessus de la température ambiante (sauf indication contraire).			
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Production d'articles à base de mousse Exposition générale (systèmes fermés) Processus continu avec collecte d'échantillon Utilisation dans des process de charge fermés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)		
	Production d'articles à base de mousse Remplissage de barils et petits paquets Structure spécifique	Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions.(PROC9)		
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions				
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.			

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

### Environnement

ERC4: EUSES 2.1

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC4		Eau douce	PEC	0,015mg/L	0,028
ERC4		Eau de mer	PEC	0,0014mg/L	0,00732
ERC4		Sédiment d'eau douce	PEC	0,027mg/kg	0,028
ERC4		Sédiment marin	PEC	0,0026mg/kg	0,00732
ERC4		Sol	PEC	0,048mg/kg	0,093
ERC4		STP	PEC	0,103mg/L	0,00398
900000000000	/ Version 1.0	70/90			ED

#### **Travailleurs**

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC12: Modèle intégré ECETOC TRA version 2

Contribution au Scénario	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	0,01ppm	0,0001
PROC1		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,04mg/kg/jour	0,00001
PROC2		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	30ppm	0,30
PROC2		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,16mg/kg/jour	0,00003
PROC3		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,60
PROC3		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,04mg/kg/jour	0,00001
PROC4		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,60
PROC4		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,82mg/kg/jour	0,0002
PROC8b		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	90ppm	0,90
PROC8b		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,82mg/kg/jour	0,0002
PROC9		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	12ppm	0,1
PROC9		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,82mg/kg/jour	0,0002
PROC12		Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	60ppm	0,6
PROC12		Salarié - dermique, à long terme - systémique	0,04mg/kg/jour	0,00001

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

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.

Pour le scaling voir : http://www.ecetoc.org/tra

Seules les personnes correctement formées doivent utiliser les méthodes de scaling pour vérifier si les Conditions Opératoires et les Mesures de Gestion des Risques sont dans les limites données par le Scénario d'Exposition

#### Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.