

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

**TERLITOL D 40**

Version 5.0

Date d'impression 31.03.2023

Date de révision 30.03.2023

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

**1.1. Identificateur de produit**

Nom commercial : TERLITOL D 40  
Nom de la substance : Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques  
No.-CE : 919-857-5  
No. enr. REACH EU : 01-2119463258-33-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 : D'autres usages pour ce produit peuvent être supportés seulement avec l'accord du producteur.

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

Société : Brenntag Schweizerhall AG  
Elsässerstrasse 231  
CH 4002 Basel  
Téléphone : +41 (0)58 344 80 00  
Téléfax : +41 (0)58 344 82 08  
Adresse e-mail : doku@brenntag.ch  
Personne responsable/émettrice : Abteilung Produktsicherheit

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : Centre Suisse d'Information Toxicologique  
CH-8032 ZÜRICH  
Tel.: +41 (0) 44 251 51 51  
Numéro de cas d'urgence national: 145

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

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

## TERLITOL D 40

RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008			
Classe de danger	Catégorie de danger	Organes cibles	Mentions de danger
Liquides inflammables	Catégorie 3	---	H226
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique	Catégorie 3	---	H336
Danger par aspiration	Catégorie 1	---	H304
		---	EUH066

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. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
- Dangers physico-chimiques : 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

### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

- Symboles de danger : 
- Mention d'avertissement : Danger
- Mentions de danger : H226 H304 H336  
Liquide et vapeurs inflammables. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- Conseils de prudence
- Prévention : P243 P261 P210  
Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Éviter de respirer les poussières/ fumées/ gaz/ brouillards/ vapeurs/ aérosols. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne

## TERLITOL D 40

		pas fumer.
Intervention	: P331 P301 + P310	NE PAS faire vomir. EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
Elimination	: P501	Éliminer le contenu/ récipient dans une installation d'élimination des déchets agrée.

### Etiquetage supplémentaire:

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

- Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques

### 2.3. Autres dangers

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

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Inflammable. Le chauffage peut produire la vapeur combustible qui peut former le mélange explosif avec de l'air.

Les vapeurs de solvants sont plus lourdes que l'air et elles peuvent se répandre sur le sol.  
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Composants dangereux	Concentration [%]	Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)	
		Classe de danger / Catégorie de danger	Mentions de danger
<b>Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, &lt; 2 % aromatiques</b>			
No.-CE	: 919-857-5	>= 90 - <= 100 Flam. Liq.3 STOT SE3 Asp. Tox.1	H226
No. enr.	: 01-2119463258-33-xxxx		H336
REACH EU			H304

**TERLITOL D 40**

EUH066

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

**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

- En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver avec de l'eau et du savon. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Enlever les lentilles de contact. Laver immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne PAS faire vomir. Appeler 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 : L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie. 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.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

- Moyens d'extinction appropriés : Jet d'eau, mousse, poudre sèche ou CO<sub>2</sub>.
- Moyens d'extinction inappropriés : jet d'eau

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

## TERLITOL D 40

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie	:	Inflammable. Le chauffage peut produire la vapeur combustible qui peut former le mélange explosif avec de l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.
Produits de combustion dangereux	:	Monoxyde de carbone

### 5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers	:	En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un vêtement de protection adéquat (combinaison complète de protection)
Conseils supplémentaires	:	Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie.

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

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

Précautions individuelles	:	Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
---------------------------	---	--

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement	:	Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol. En cas de grand débordement contact l'autorité locale.
---	---	--

### 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage	:	Arrêter la fuite si elle peut être faite sans danger. Enlever toute source d'ignition. Utiliser des outils anti-étincelles. Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).
---	---	--

### 6.4. 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

## TERLITOL D 40

Conseils pour une manipulation sans danger : À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Ne pas respirer les vapeurs. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Prévoir la bonne ventilation. La ventilation mécanique peut être nécessaire.

Mesures d'hygiène : Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Garder les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Matériaux adéquats pour les conteneurs: Acier du carbone. Acier inoxydable; Matériaux non adaptés pour les conteneurs: Caoutchouc naturel; Caoutchouc butyle. polystyrène

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Risque d'explosion de conteneurs fermés en cas d'échauffement intense. Éviter une exposition directe au soleil. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation. Ne pas fumer.

Classe de stockage (Allemagne) : 3 Substances liquides inflammables

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

Utilisation(s) particulière(s) : Pas d'information disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

**Composant:** Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques

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

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau : 208 mg/kg p.c./jour

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation : 871 mg/m3

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau : 125 mg/kg p.c./jour

## TERLITOL D 40

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation : 185 mg/m<sup>3</sup>

DDSE (dose dérivée sans effet)  
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Ingestion : 125 mg/kg p.c./jour

### Concentration prédite sans effet (PNEC)

Cette substance est un hydrocarbure de composition complexe, inconnue ou variable. Les méthodes conventionnelles utilisées pour calculer les concentrations PNEC ne conviennent pas, et il est impossible d'identifier une seule concentration PNEC typique pour de telles substances.

### Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

Suisse SUVA Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Limite d'exposition pondérée dans le temps (TWA):  
50 ppm, 300 mg/m<sup>3</sup>

Suisse SUVA Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Seuil limite d'exposition à court terme (STEL)  
100 ppm, 600 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

Assurer une ventilation adéquate.

Utiliser une ventilation adéquate et/ou des mesures techniques pour les opérations à haute température pour éviter l'exposition aux vapeurs.  
L'exposition peut être réduite par l'utilisation de mesures techniques et de méthodes de travail appropriées.

### Équipement de protection individuelle

#### *Protection respiratoire*

Conseils : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.  
Type de filtre recommandé : A

#### *Protection des mains*

Conseils : Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

**TERLITOL D 40**

Pour choisir la protection chimique appropriée aimer:  
Caoutchouc nitrile

Délai de rupture : 480 min  
Épaisseur du gant : 0,38 mm

*Protection des yeux*

Conseils : Lunettes de sécurité avec protections latérales

*Protection de la peau et du corps*

Conseils : Porter un vêtement de protection approprié.

*Mesures de protection*

Conseils : Utiliser une crème de protection de la peau.

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

Conseils généraux : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
En cas de grand débordement contact l'autorité locale.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme : clair

Etat physique : liquide

Couleur : incolore

Odeur : faible

Seuil olfactif : Donnée non disponible

Point d'écoulement : < -20 °C

Point/intervalle d'ébullition : 149 - 213 °C

Inflammabilité : Donnée non disponible

Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure : env. 6 %(V)

Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure : env. 0,6 %(V)

Point d'éclair : 40 - 46 °C

**TERLITOL D 40**

Température d'auto-inflammation	:	> 200 °C
Température de décomposition	:	Donnée non disponible
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	:	Donnée non disponible
pH	:	Non applicable
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	:	0,8 - 2,1 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Temps d'écoulement	:	Donnée non disponible
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	insoluble
Solubilité dans d'autres solvants	:	Donnée non disponible
Taux de dissolution	:	Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 5 - 6,7
Stabilité de la dispersion	:	Donnée non disponible
Pression de vapeur	:	3 hPa (20 °C)
Densité relative	:	Donnée non disponible
Densité	:	0,77 - 0,79 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
Masse volumique apparente	:	Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	:	Donnée non disponible
Caractéristiques de la particule		
Donnée non disponible		

**9.2 Autres informations**

Poids moléculaire : 143 g/mol

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

## TERLITOL D 40

### 10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans des conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

### 10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Le matériau ne se décompose pas à température ambiante.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

#### Données pour le produit

#### Toxicité aiguë

##### Oral(e)

Selon des études réalisées sur des produits similaires, il n'est pas attendu que ce produit soit toxique.

##### Inhalation

Selon des études réalisées sur des produits similaires, il n'est pas attendu que ce produit soit toxique.

##### Dermale

Selon des études réalisées sur des produits similaires, il n'est pas attendu que ce produit soit toxique.

#### Irritation

##### Peau

Résultat : L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

##### Yeux

**TERLITOL D 40**

Résultat : L'éclaboussure dans les yeux peut causer le malaise.  
L'information fournie est basée sur les données de substances similaires.

**Sensibilisation**

Résultat : Aucune donnée pour soutenir la sensibilisation respiratoire ou cutanée.  
Selon les données provenant de composants similaires

**Effets CMR****Propriétés CMR**

Cancérogénicité : Cette substance n'est pas considérée comme carcinogène.  
Mutagénicité : N'est pas mutagène.  
Toxicité pour la reproduction : Il n'est pas considéré toxique pour la reproduction.

**Toxicité pour un organe cible spécifique****Exposition unique**

Remarques : Organes cibles: Système nerveux central Peut provoquer somnolence ou vertiges.

**Exposition répétée**

Remarques : Organes cibles: Reins Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. D'après nos connaissances actuelles, ces résultats n'apparaissent que pour les rongeurs et ne sont donc pas significatifs pour l'homme.  
Contact avec la peau : Le contact prolongé/répété avec la peau peut dégraisser la peau et provoquer une dermatose.

**Autres propriétés toxiques****Danger par aspiration**

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

**Information supplémentaire**

Autres informations toxicologiques : Une concentration élevée de vapeurs peut irriter les yeux et le système respiratoire et produire des effets narcotiques.  
L'inhalation des vapeurs à des concentrations élevées peut provoquer des symptômes tels que maux de tête, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.  
Une exposition répétée ou prolongée peut provoquer une irritation de la peau et des dermatoses à cause des propriétés dégraissantes du produit.  
L'aspiration peut provoquer un oedème pulmonaire et une pneumonie.

**Composant:** Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques

## TERLITOL D 40

### Toxicité aiguë

#### Oral(e)

DL50 : > 5000 mg/kg (Rat)

#### Inhalation

CL50 : > 5 mg/l (Rat; 4 h; poussières/brouillard)

#### Dermale

DL50 : > 5000 mg/kg (Lapin)

### 11.2. Informations sur les autres dangers

#### Données pour le produit

##### Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Données pour le produit

##### Toxicité aiguë

#### Poisson

: En raison de la solubilité pauvre du produit dans l'eau un danger aigu pour les organisations aquatiques est très peu probable.

#### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

: En raison de la solubilité pauvre du produit dans l'eau un danger aigu pour les organisations aquatiques est très peu probable.

#### algue

: En raison de la solubilité pauvre du produit dans l'eau un danger aigu pour les organisations aquatiques est très peu probable.

## TERLITOL D 40

**Composant:** Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques

### Toxicité aiguë

#### Poisson

LL50 : > 1.000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel); 96 h)

### Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

EL0 : 1.000 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie ); 48 h)

#### algue

EL50 : > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes))

NOELR 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes))

## 12.2. Persistance et dégradabilité

### Données pour le produit

#### Persistance et dégradabilité

##### Persistance

Résultat : Oxydation photochimique rapide à l'air.

**Composant:** Hydrocarbures, C9-C11, n-alkanes, isoalkanes, cycliques, < 2 % aromatiques

#### Persistance et dégradabilité

##### Biodégradabilité

Résultat : 80 % (Durée d'exposition: 28 jr)Facilement biodégradable.

## 12.3. Potentiel de bioaccumulation

### Données pour le produit

#### Bioaccumulation

Résultat : Bioaccumulation potentiellement possible.

## 12.4. Mobilité dans le sol

### Données pour le produit

## TERLITOL D 40

### Mobilité

- Sol : Absorbé par le sol., A une faible mobilité.
- Eau : Flotte sur l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

#### Données pour le produit

##### Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

#### Données pour le produit

- Potentiel de perturbation endocrinienne : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

### 12.7. Autres effets néfastes

#### Données pour le produit

##### Information écologique supplémentaire

- Résultat : Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

- Produit : Éliminer la perte en conditions autorisées par les règlements. Stocker la perte dans des récipients fournis à cette fin. Ne pas vider dans les drains, les feuilles de l'eau ou la terre.
- Emballages contaminés : Les récipients vides conservent des résidus et peuvent être dangereux. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, meuler ou exposer de tels conteneurs à la chaleur, aux flammes, à des étincelles ou à d'autres sources d'ignition. Ils peuvent exploser et causer des blessures et / ou la mort. Les emballages contaminés doivent être récupérés ou éliminés conformément aux réglementations nationales en matière de gestion des déchets.

**TERLITOL D 40**

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 ou numéro d'identification**

3295

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

**ADR** : HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A.  
**RID** : HYDROCARBURES LIQUIDES, N.S.A.  
**IMDG** : HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.

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

ADR-Classe : 3  
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 3; F1; 30; (D/E)  
RID-Classe : 3  
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 3; F1; 30  
IMDG-Classe : 3  
(Étiquettes; No EMS) 3; F-E, S-D

**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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

## TERLITOL D 40

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

#### Données pour le produit

CPID	:	303415-04
Seuils quantitatifs OPAM	:	20.000 kg (déterminé par RS814.012 Ann. 1 ch. 4)
Ordonnance sur la protection de l'air	:	OPair (CH): Chap. 72 - classe 3
Ordonnance sur la réduction des risques liés aux produits chimiques: Annexe	:	Annexe 1.11: Substances liquides dangereuses

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Donnée non disponible

## RUBRIQUE 16: Autres informations

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

EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

### Abréviations et acronymes

<b>AU AIICL</b>	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
<b>FBC</b>	facteur de bioconcentration
<b>DBO</b>	demande biochimique en oxygène
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CLP</b>	classification, étiquetage et emballage
<b>CMR</b>	cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction
<b>DCO</b>	demande chimique en oxygène
<b>DNEL</b>	dose dérivée sans effet
<b>DSL</b>	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
<b>EINECS</b>	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
<b>ELINCS</b>	liste européenne des substances chimiques notifiées
<b>ENCS (JP)</b>	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
<b>SGH</b>	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des

## TERLITOL D 40

	produits chimiques
<b>IECSC</b>	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
<b>INSQ</b>	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
<b>ISHL (JP)</b>	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
<b>KECI (KR)</b>	Corée. Inventaire des produits chimiques existants
<b>CL50</b>	concentration létale médiane
<b>LOAEC</b>	concentration minimale avec effet nocif observé
<b>LOAEL</b>	dose minimale avec effet nocif observé
<b>LOEL</b>	dose minimale avec effet observé
<b>NDSL</b>	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
<b>NLP</b>	ne figure plus sur la liste des polymères
<b>NOAEC</b>	concentration sans effet nocif observé
<b>NOAEL</b>	dose sans effet nocif observé
<b>NOEC</b>	concentration sans effet observé
<b>NOEL</b>	dose sans effet observé
<b>NZIOC</b>	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
<b>OCDE</b>	Organisation de coopération et de développements économiques
<b>LEP</b>	limite d'exposition professionnelle
<b>ONT INV</b>	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
<b>PBT</b>	persistant, bioaccumulable et toxique
<b>PHARM (JP)</b>	Japon. Liste des pharmacopées
<b>PICCS (PH)</b>	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
<b>PNEC</b>	concentration prédite sans effet
<b>N° REACH Autor.</b>	REACH - Numéro d'autorisation
<b>N° REACH ConsDemAutor.</b>	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
<b>STOT</b>	toxicité spécifique pour certains organes cibles
<b>SVHC</b>	substance extrêmement préoccupante
<b>TCSI</b>	Taiwan. Inventaire des produits chimiques existants
<b>TH INV</b>	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
<b>TSCA</b>	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
<b>UVCB</b>	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
<b>VN INVL</b>	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
<b>vPvB</b>	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

**TERLITOL D 40**

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.

|| Indique la section remise à jour.

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.

**TERLITOL D 40**

N°.	Titre	N° REACH Autor./ N° REACH ConsDe mAutor	Groupe d'utilisateurs principaux (SU)	Secteur d'utilisation (SU)	Catégorie de produit (PC)	Catégorie de procédé (PROC)	Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	Catégorie d'article (AC)	Spécification
1	Fabrication de la substance	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	1, 4	NA	ES5015
2	Distribution de la substance	NA	3	8, 9	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7	NA	ES5017
3	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	NA	ES5019
4	Utilisation dans la transformation des polymères	NA	3	10	NA	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 21	4	NA	ES7019
5	Utilisation dans la transformation des polymères	NA	22	NA	NA	1, 2, 6, 8a, 8b, 14, 21	8a, 8d	NA	ES8485
6	Utilisation dans les revêtements	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15	4	NA	ES5021
7	Utilisation dans les revêtements	NA	21	NA	1, 4, 8, 9a, 9b, 9c, 15, 18, 23, 24, 31, 34	NA	8a, 8d	NA	ES5127
8	Utilisation dans les revêtements	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19	8a, 8d	NA	ES5023
9	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	4	NA	ES5025
10	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	21	NA	3, 4, 8, 9a, 24, 35, 38	NA	8a, 8d	NA	ES5160
11	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	8a, 8d	NA	ES5027
12	Utilisation dans les liants et agents de libération	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 7, 8b, 10, 13, 14	4	NA	ES5037
13	Utilisation dans les liants et agents de libération	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b, 10, 11, 14	8a, 8d	NA	ES5039
14	Utilisation dans le carburant	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	7	NA	ES5041

**TERLITOL D 40**

15	Utilisation dans le carburant	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES5188
16	Utilisation dans le carburant	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 16	9a, 9b	NA	ES5043
17	Utilisation en tant que lubrifiant	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17, 18	4, 7	NA	ES5029
18	Utilisation en tant que lubrifiant	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	8a, 8d	NA	ES5031
19	Utilisation en tant que lubrifiant	NA	21	NA	1, 24, 31	NA	8a, 8d	NA	ES8550
20	Utilisation en tant que lubrifiant	NA	21	NA	1, 24, 31	NA	9a, 9b	NA	ES5178
21	Utilisation en tant que lubrifiant	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17, 18, 20	9a, 9b	NA	ES8531
22	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	7	NA	ES5045
23	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	21	NA	16, 17	NA	9a, 9b	NA	ES5195
24	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 9, 20	9a, 9b	NA	ES5047
25	Utilisation dans des laboratoires	NA	3	NA	NA	10, 15	2, 4	NA	ES5117
26	Utilisation dans des laboratoires	NA	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES5119
27	Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 17	4	NA	ES5033
28	Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 17	8a, 8d	NA	ES5035
29	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	3, 4	NA	ES5121
30	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 13	8f	NA	ES5123
31	Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau	NA	21	NA	36, 37	NA	8f	NA	ES8515
32	Utilisation dans des opérations de forage et de production en champs pétroliers et gaziers	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b	8d	NA	ES8432

**TERLITOL D 40**

33	Utilisation comme produit chimique pour les mines	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	4	NA	ES8430
34	Utilisation dans les explosifs	NA	22	NA	NA	1, 2, 3, 5, 8a, 8b	8e	NA	ES8483
35	Autres utilisations par des consommateurs	NA	21	NA	28, 39	NA	8a, 8d	NA	ES5197
36	Utilisation dans des applications pour la route et la construction	NA	22	NA	NA	8a, 8b, 9, 10, 11, 13	8d, 8f	NA	ES5049

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Fabrication de la substance ou utilisation en tant que produit chimique de processus ou agent d'extraction. Comprend le recyclage / la récupération, le transfert de matériaux, le stockage, la maintenance, le chargement (y compris dans des navires/barges, wagons/camions et GRV), l'échantillonnage et les activités de laboratoire associées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés) avec des expositions occasionnelles contrôlées	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2, PROC3)
	Transferts de matière en vrac Systèmes clos	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC8b)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

## **TERLITOL D 40**

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

#### **Environnement**

ESVOC spERC 1.1v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 2: Distribution de la substance

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances ERC2: Formulation de préparations ERC3: Formulations dans les matériaux ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs ERC6c: Utilisation industrielle de monomères pour la fabrication de thermoplastiques ERC6d: Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Activité	Chargement (y compris dans des navires/barges, wagons/camions et GRV) et reconditionnement (y compris en fûts et petits conteneurs) de la substance, y compris son échantillonnage, son stockage, son déchargement, sa distribution et les activités de laboratoire associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	

## TERLITOL D 40

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2, PROC3)		

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

#### Environnement

ESVOC spERC 1.1b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 3: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations
Activité	Formulation, conditionnement et reconditionnement de la substance et de ses mélanges au cours d'opérations discontinues ou continues, y compris les opérations de stockage, de transfert de matériaux, de mélangeage, de pastillage, de compression, de granulation, d'extrusion, de conditionnement à grande et petite échelles, d'échantillonnage et de maintenance ainsi que les activités de laboratoire associées.

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

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
	Procédés par lot à températures élevées	Elaborer dans des récipients de mélange fermés et ventilés.(PROC3)

## TERLITOL D 40

	Méthode d'échantillonnage	Eviter l'échantillonnage par prélèvement manuel par trempage.(PROC3)
	Manuel Transfert / déversement à partir de conteneurs	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.(PROC8a)
	Transferts par fûts/ lots	Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du conteneur.(PROC8b)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2, PROC3)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 2.2.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 4: Utilisation dans la transformation des polymères

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Secteurs d'utilisation finale	SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Traitement de polymères formulés, y compris les opérations de transfert de matériaux, de manipulation d'additifs (p. ex. pigments, stabilisants, charges, plastifiants, etc.), de moulage, de durcissement et de formage, de réusinage des matériaux, de stockage et de maintenance associée.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC14, PROC21

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .		
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

## **TERLITOL D 40**

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

#### **Environnement**

ESVOC spERC 4.21a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 5: Utilisation dans la transformation des polymères

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC21: Manipulation à faible énergie de substances intégrées dans des matériaux et/ ou articles</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Traitement de polymères formulés, y compris les opérations de transfert de matériaux, de moulage, de formage, de réusinage des matériaux et de maintenance associée.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC14, PROC21

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Transferts de matière en vrac	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Systèmes clos	
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)		

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

#### Environnement

## **TERLITOL D 40**

ESVOC spERC 8.21b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 6: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment réception, stockage et préparation des matériaux, transfert à partir de conditionnements en vrac et semi-vm, application par pulvérisation, au rouleau, par étalement, trempage, coulage, lit fluidisé sur des chaînes de production et formation de film), du nettoyage et de la maintenance de l'équipement, et des activités de laboratoire associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)

## TERLITOL D 40

	avec une collection d'échantillons Utiliser dans des systèmes confinés	
	Formation de film - séchage et étuvage forcés et autres technologies Température élevée	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)
	Opérations de mélangeage Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC3)
	Transferts de matière	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC8a, PROC8b)
	Trempage, immersion et coulage	Eviter le contact manuel avec les parties humides.(PROC13)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 4.3a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 7: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC4: Produits antigel et de dégivrage PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC9c: Peintures au doigt PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC18: Encres et toners PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de fini-tion et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
Catégories de rejet dans l'environnement	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	Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment transfert et préparation des produits, application au pinceau, par pulvérisation manuelle ou par des procédés similaires) et du nettoyage de l'équipement.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colles, utilisation pour les loisirs

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 3%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

#### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle, utilisation DIY (faites-le vous-même) (colle pour tapis, colle pour carrelage, colle pour parquet

## TERLITOL D 40

### en bois)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 3%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	6390 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	360 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 110 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle en spray

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 11%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85,05 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Produits d'étanchéité

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre des concentrations jusqu'à 2,5%
-----------------------------	---------------------	--

## TERLITOL D 40

	Substance dans le Mélange/l'Article	
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	25 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	60 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.

### 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Lavage des fenêtres de voiture

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 1%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	1 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Remplissage du radiateur

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa

## TERLITOL D 40

	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2000 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Dégivreur de serrure</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 45%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	4 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	15 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 214,40 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Produits lave-vaisselle et lave-linge</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 3,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g
R68097 / Version 5.0		
37/120		
FR		

## TERLITOL D 40

Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	30 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Nettoyants liquides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 11%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions	10 min

## TERLITOL D 40

	journalières jusqu'à	
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Peinture murale aqueuse au latex

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 1,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2760 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.

### 2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Peinture à base d'eau, riche en solvant et très solide

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	744 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour

## TERLITOL D 40

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.
<b>2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Bouteille de spray à aérosol</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	215 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 6600 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 14%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	491 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	3 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
R68097 / Version 5.0		
40/120		
FR		

## TERLITOL D 40

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.
<b>2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b: Matières de charge et Mastic</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	12 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b: Plâtres et enduits</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	900 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	12 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
R68097 / Version 5.0		
41/120		
FR		

## TERLITOL D 40

	l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.18 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b: Pâte à modeler</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 0,03%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par événement (exposition orale)	1 g
	(ingéré)	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	480 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 254,40 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.19 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9c: Peinture à main</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit :0% - 0,02%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par événement (exposition orale)	1,35 g
	(ingéré)	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	480 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à
R68097 / Version 5.0		
42/120		
FR		

## TERLITOL D 40

risque		254,40 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.20 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Peinture murale aqueuse au latex

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 1,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2760 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.

### 2.21 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Peinture à base d'eau, riche en solvant et très solide

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	744 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>

## TERLITOL D 40

consommateurs	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.
<b>2.22 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Bombe aérosol</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	215 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	2 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 6600 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.23 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC15: Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 14%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	491 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	3 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
R68097 / Version 5.0		
44/120		
FR		

## TERLITOL D 40

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 d'utiliser lorsque les fenêtres sont fermées.
<b>2.24 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Comprend des concentrations jusqu'à 0,46%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	40 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	132 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 71,40 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.25 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC23: Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 6%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	56 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	29 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	74 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
R68097 / Version 5.0		
45/120		
FR		

## TERLITOL D 40

protection personnelle et hygiène)

### 2.26 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC23: Produits lustrant, pulvérisateur (meubles, chaussures)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	56 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.27 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Liquides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.28 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24:

## TERLITOL D 40

### Pâtes

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	10 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	480 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.29 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Sprays

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	73 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.30 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Concentration de la substance dans le produit : 0%
-----------------------------	---------------------	--

## TERLITOL D 40

	Substance dans le Mélange/l'Article	- 2,4%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	142 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	29 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	74 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.31 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produit lustrants, spray (meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.32 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC34</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 1%
	Forme Physique (au	liquide
R68097 / Version 5.0		
48/120		FR

## TERLITOL D 40

	moment de l'utilisation)	
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	45 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	60 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.3c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Consommateurs

ECETOC TRA consumer v3.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 8: Utilisation dans les revêtements

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p> <p>PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Couvre l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.), y compris les expositions lors de l'utilisation (notamment réception, stockage et préparation des matériaux, transfert à partir de conditionnements en vrac et semi-vmc, application par pulvérisation, au rouleau, au pinceau, par étalement à la main ou par des procédés similaires, et formation de film), du nettoyage et de la maintenance de l'équipement, et des activités de laboratoire associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Remplissage/préparation de l'équipement à partir	Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.

## TERLITOL D 40

	des fûts ou des conteneurs. Utiliser dans des systèmes confinés	Si aucune ventilation adéquate n'est disponible: Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés) Utiliser dans des systèmes confinés	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système pour l'essentiel fermé équipé d'une ventilation par extraction.(PROC2)
	Formation de film - séchage à l'air Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC4)
	Manuel Vaporisation Intérieur	Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.(PROC11)
	Manuel Vaporisation Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC11)
	Trempage, immersion et coulage Intérieur	Eviter le contact manuel avec les parties humides.(PROC13)
	Trempage, immersion et coulage Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC13)
	Application à la main - peintures au doigt, pastels, adhésifs Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC19)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.3b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvrir l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le prélèvement du contenu de fûts ou de grands récipients ; et les expositions au cours des étapes de mélangeage/dilution de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris opérations de pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatiques ou manuelles).

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1)		

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

#### Environnement

ESVOC spERC 4.4a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**TERLITOL D 40****Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC3: Produits d'assainissement de l'air PC4: Produits antigel et de dégivrage PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC38: Produits pour soudage et brasage tendre, produits de type flux
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	Couvre les expositions générales des consommateurs dues à l'utilisation des produits ménagers vendus en tant que produits de lavage et de nettoyage, aérosols, revêtements, dégivrants, lubrifiants et produits d'assainissement de l'air.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Assainissement de l'air, action instantanée (aérosols)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,1 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	15 min
	Fréquence d'utilisation	4 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

#### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Assainissement de l'air, action instantanée (aérosols)

Relevant pour pesticides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide

## TERLITOL D 40

	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	15 min
	Fréquence d'utilisation	4 Fois par jour
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 10%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,48 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	480 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,70 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3: Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)

Relevant pour pesticides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,48 g

## TERLITOL D 40

Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	480 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,70 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Lavage des fenêtres de voiture

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 1%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	0,5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	1 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau exposée de : 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Remplissage du radiateur

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2000 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions	10 min

## TERLITOL D 40

	journalières jusqu'à	
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4: Dégivreur de serrure

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 45%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	4 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	15 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 214,40 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Produits lave-vaisselle et lave-linge

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 3,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	30 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour

## TERLITOL D 40

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Nettoyants liquides</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.11 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8: Nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 11%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
R68097 / Version 5.0		
58/120		
FR		

## TERLITOL D 40

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.12 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a: Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	491 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	3 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.13 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Liquides</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage	
R68097 / Version 5.0		
59/120		
FR		

## TERLITOL D 40

	pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.14 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Pâtes</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	10 jours/ an
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.15 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Sprays</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	73 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter,	Mesures pour le consommateur	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
R68097 / Version 5.0		
60/120		
FR		

## TERLITOL D 40

protection personnelle et hygiène)

### 2.16 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Produits lave-vaisselle et lave-linge

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 3,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	30 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.17 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	27 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

## TERLITOL D 40

### 2.18 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant pour vitre)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 11%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	128 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.19 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC38

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	12 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	60 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857,50 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

## **TERLITOL D 40**

### **Environnement**

ESVOC sPERC 8.4c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### **Consommateurs**

ECETOC TRA consumer v3.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation dans les agents de nettoyage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Couvre l'utilisation en tant que composant de produits de nettoyage, y compris le prélèvement du contenu de fûts ou de grands récipients ; et les expositions au cours des étapes de mélangeage/dilution de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris opérations de pulvérisation, brossage, trempage et essuyage, automatiques ou manuelles).

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Nettoyage avec des laveurs à haute pression Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC11)
	Application de produits de nettoyage en systèmes fermés Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC4)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1)

## **TERLITOL D 40**

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

#### **Environnement**

ESVOC spERC 8.4b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation dans les liants et agents de libération

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>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</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation en tant qu'agents liants et agents de démoulage, y compris les opérations de transfert de matériaux, de mélangeage, d'application (notamment par pulvérisation et au pinceau), de formage du moule et de moulage par coulée, ainsi que la manipulation des déchets.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Transferts de matière	Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Opérations de mélangeage	Elaborer dans des récipients de mélange fermés et ventilés.(PROC3)
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)		

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

#### Environnement

## **TERLITOL D 40**

ESVOC spERC 4.10a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation dans les liants et agents de libération

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC6: Opérations de calandrage</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Couvre l'utilisation en tant qu'agents liants et agents de démoulage, y compris les opérations de transfert de matériaux, de mélangeage, d'application par pulvérisation et au pinceau, et la manipulation des déchets.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Transferts de matière	Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Opérations de mélangeage	Elaborer dans des récipients de mélange fermés et ventilés.(PROC3)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

**TERLITOL D 40****Environnement**

ESVOC spERC 8.10b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation dans le carburant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Activité	Couvre l'utilisation en tant que carburant (ou additif pour carburant) et englobe les activités liées à son transfert, son utilisation, la maintenance de l'équipement et la manipulation des déchets.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Utilisation comme combustible (systèmes clos)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC16)
	Transferts de matière en vrac	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC8b)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

## **TERLITOL D 40**

ESVOC sPERC 7.12a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation dans le carburant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC13: Carburants
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Couvre les utilisations par les consommateurs de carburants pour automobile seulement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquide : remplissage de la voiture en carburant

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	37500 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	52 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	3 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	100 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation extérieure.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquide : remplissage du scooter en carburant

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	3750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	52 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	2 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour

## TERLITOL D 40

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	100 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation extérieure.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquide : équipement de jardin - utilisation

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	26 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	120 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 420 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	100 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation extérieure.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquide : équipement de jardin - remplissage en carburant

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	26 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	2 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 420 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>

## TERLITOL D 40

données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m3) en présence d'une ventilation typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquid : chauffage individuel au fuel</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	3000 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	2 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13: Liquide : lampe à huile</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	100 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	52 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	1 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
R68097 / Version 5.0		
74/120		
FR		

## TERLITOL D 40

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

Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 9.12c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Consommateurs

ECETOC TRA consumer v3.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 16: Utilisation dans le carburant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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 PROC16: Utilisation de matériaux comme sources de combustibles; il faut s'attendre à une exposition limitée à du produit non brûlé
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Couvrir l'utilisation en tant que carburant (ou additif pour carburant) et englobe les activités liées à son transfert, son utilisation, la maintenance de l'équipement et la manipulation des déchets.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Transferts de matière en vrac	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC8b)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

## TERLITOL D 40

ESVOC spERC 9.12b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

##### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 17: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p> <p>ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos</p>
Activité	Couvre l'utilisation de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, le réusinage des pièces rejetées, la maintenance de l'équipement et l'élimination des usagées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4, ERC7

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)

**TERLITOL D 40**

Maintenance des petits articles

Éviter le contact manuel avec les parties humides.(PROC8b)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC13)

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

ESVOC spPERC 4.6a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 18: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Couvre l'utilisation de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, le réusinage des pièces rejetées, la maintenance de l'équipement et l'élimination des huiles usagées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferts de matière en vrac	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC8b)
	Opération et lubrification d'équipement à haute	Réglementer la zone d'ouverture de l'équipement.(PROC17)

## TERLITOL D 40

	énergie ouvert	
	Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC17)
	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Vaporisation	Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.(PROC11)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.6c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 19: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31: Produits lustrant et mélanges de cires
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	Couvre l'utilisation par le consommateur de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, l'application, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, la maintenance de l'équipement et l'élimination des huiles usagées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colles, utilisation pour les loisirs

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	9 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle, utilisation DIY (faites-le vous-même) (colle pour tapis, colle pour carrelage, colle pour parquet en bois)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	

## TERLITOL D 40

Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	6390 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	360 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 110 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle en spray

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85,05 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Produits d'étanchéité

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	75 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an

## TERLITOL D 40

	Couvre les expositions journalières jusqu'à	60 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Liquides</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Pâtes</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	10 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	360 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468
R68097 / Version 5.0		
84/120		
FR		

**TERLITOL D 40**

influencés par la gestion du risque		cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Sprays</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	73 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	142 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	29 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	74 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	20 m3
R68097 / Version 5.0		
85/120		
FR		

## TERLITOL D 40

consommateurs	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produit lustrants, spray (meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.6e.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Consommateurs

ECETOC TRA consumer v3.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 20: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31: Produits lustrant et mélanges de cires
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Couvre l'utilisation par le consommateur de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, l'application, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, la maintenance de l'équipement et l'élimination des huiles usagées.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colles, utilisation pour les loisirs

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 3%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	5 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle, utilisation DIY (faites-le vous-même) (colle pour tapis, colle pour carrelage, colle pour parquet en bois)

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 3%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	

## TERLITOL D 40

Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	6390 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	360 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 110 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Colle en spray

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 11%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85,05 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1: Produits d'étanchéité

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 2,5%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	25 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an

## TERLITOL D 40

	Couvre les expositions journalières jusqu'à	60 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35,73 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Liquides

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation à température ambiante., Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Pâtes

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 20%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	34 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	10 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	360 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468

## TERLITOL D 40

influencés par la gestion du risque		cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24: Sprays</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	73 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	6 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428,75 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 2,4%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	142 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	29 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	74 min
	Fréquence d'utilisation	1 Foix par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des	Dimension du local	20 m3
R68097 / Version 5.0		
90/120		
FR		

## TERLITOL D 40

consommateurs	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
<b>2.10 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC31: Produit lustrants, spray (meubles, chaussures)</b>		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre des concentrations jusqu'à 50%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	8 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	20 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.6e.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.

#### Consommateurs

ECETOC TRA consumer v3.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents. Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 21: Utilisation en tant que lubrifiant

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p> <p>PROC18: Graissage dans des conditions de haute énergie</p> <p>PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos</p> <p>ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos</p>
Activité	Couvre l'utilisation de lubrifiants formulés, dans des systèmes clos ou ouverts, y compris les opérations de transfert, le fonctionnement des moteurs et articles similaires, le réusinage des pièces rejetées, la maintenance de l'équipement et l'élimination des huiles usagées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferts de matière en vrac	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC8b)
	Opération et lubrification	Réglementer la zone d'ouverture de

## TERLITOL D 40

	d'équipement à haute énergie ouvert	l'équipement.(PROC17)
	Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert Extérieur	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.(PROC17)
	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)
	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 9.6b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 22: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Activité	Utiliser comme fluides fonctionnels ex: huiles de câble, huiles de transfert de chaleur, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans des locaux industriels, y compris pendant leur maintenance et le transfert de matériel.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Transferts de matière en vrac Systèmes clos	Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
	Maintenance de l'équipement	Transfert via des lignes fermées.(PROC8a)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 7.13a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**TERLITOL D 40****Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 23: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC16: Fluides de transfert de chaleur PC17: Fluides hydrauliques
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Utilisation d'éléments hermétiquement fermés contenant des fluides fonctionnels, p. ex. huiles de transfert, fluides hydrauliques, réfrigérants

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC16, PC17

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les concentrations jusqu'à 100%
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	10 min
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m <sup>3</sup>
		Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m <sup>3</sup> ) en présence d'une ventilation typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.
		Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 9.13c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Consommateurs

ECETOC TRA consumer v3.

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

## **TERLITOL D 40**

### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 24: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Activité	Utilisation en tant que fluides fonctionnels, p. ex. huiles pour câbles, huiles de transfert, liquides de refroidissement, isolants, réfrigérants, fluides hydrauliques dans les équipements professionnels fermés, y compris la maintenance et les transferts de matériaux associés.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 9.13b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**TERLITOL D 40****Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 25: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2: Formulation de préparations ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Utilisation de la substance en laboratoire, y compris les opérations de transfert de matériaux et de nettoyage de l'équipement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .		

non requis

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 26: Utilisation dans des laboratoires

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 PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris les opérations de transfert de matériaux et de nettoyage de l'équipement.

### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .		

non requis

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.17.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 27: Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation dans les MWF (fluides pour le travail des métaux)/huiles de laminage formulé(e)s, y compris les opérations de transfert, de laminage et de recuit, les activités de coupe/d'usinage, les applications manuelles et automatisées de produits anticorrosion (notamment au pinceau, par trempage et par pulvérisation), la maintenance de l'équipement ainsi que la vidange et l'élimination des huiles usagées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. Transfert via des lignes fermées.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Transferts de matière en vrac	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC8b)

## TERLITOL D 40

	Méthode d'échantillonnage	Utiliser un équipement spécialisé.(PROC8b)
	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 4.7a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 28: Utilisation dans les fluides de travail des métaux et les huiles de laminage

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC10: Application au rouleau ou au pinceau</p> <p>PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p> <p>PROC17: Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p> <p>ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts</p>
Activité	Couvre l'utilisation dans les MWF (fluides pour le travail des métaux) formulés, y compris les opérations de transfert, les activités de coupe/d'usinage ouvertes et confinées, les applications automatisées et manuelles de produits anticorrosion, la vidange et le travail sur les articles contaminés/rejetés, et l'élimination des huiles usagées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Expositions générales (systèmes fermés)	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2, PROC3)
	Méthode d'échantillonnage	Utiliser un équipement spécialisé.(PROC8b)
	Traitement par trempage et coulage	Laisser le temps au produit de s'égoutter de l'article.(PROC13)

## **TERLITOL D 40**

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative. (PROC1, PROC2, PROC3)

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

#### **Environnement**

ESVOC spERC 8.7c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 29: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	<p>ERC3: Formulations dans les matériaux</p> <p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p>
Activité	Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau dans des installations industrielles, dans des systèmes ouverts ou clos.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC3, ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Transferts de matière en vrac Utiliser dans des systèmes confinés	Transfert via des lignes fermées.(PROC2)
	Transferts de matière en vrac Etablissement spécialisé	Transfert via des lignes fermées.(PROC2)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 3.22a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

**TERLITOL D 40****Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 30: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Activité	Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau, dans des systèmes ouverts ou clos.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1)	

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.22b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

**TERLITOL D 40****Scénario d'Exposition****Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 31: Utilisation comme produit chimique de traitement de l'eau

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC36: Adoucissants d'eau PC37: Produits chimiques de traitement de l'eau
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Activité	Couvre l'utilisation de la substance pour le traitement de l'eau, dans des systèmes ouverts ou clos.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8f

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC36, PC37

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre un pourcentage de substance dans le produit jusqu'à 20%.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	> 10 Pa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	10 g
	Quantité utilisée par événement (exposition orale)	0,000015 g(PC36)
	(ingéré)(PC36)	
	Quantité utilisée par événement (exposition orale)	0,000145 g(PC37)
	(ingéré)(PC37)	
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	365 jours/ an
	Couvre les expositions journalières jusqu'à	240 min
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 6600 cm <sup>2</sup>
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m <sup>3</sup>
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., Couvre l'utilisation à température ambiante.	
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	Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.22c.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

## **TERLITOL D 40**

### **Consommateurs**

ECETOC TRA consumer v3.

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

##### Santé

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 32: Utilisation dans des opérations de forage et de production en champs pétroliers et gaziers

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Activité	Opérations de forage en champ pétrolier (notamment boues de forage et récurage du puits) y compris transfert de matériaux, formulation sur site, opérations sur la tête de puits, activités dans l'enceinte du tamis vibrant et opérations de maintenance associées.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC2)

Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC2)

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.5b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

**TERLITOL D 40****4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition****Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 33: Utilisation comme produit chimique pour les mines

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
Catégories de processus	<p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>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</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Activité	Couvre l'utilisation de la substance dans des processus d'extraction en exploitation minière, y compris les transferts de matériaux, les activités d'abattage et de séparation ainsi que la récupération de la substance et son élimination.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1)
	Transferts de matière en vrac	Transfert via des lignes fermées.(PROC2)
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC2)		

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

#### Environnement

ESVOC spERC 4.23.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

**TERLITOL D 40****4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition****Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.  
Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 34: Utilisation dans les explosifs

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants) PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8e: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances réactives en systèmes ouverts
Activité	Couvre les expositions dues à la fabrication et l'utilisation de bouillies explosives (y compris opérations de transfert de matériaux, de mélangeage et de remplissage de charge) et au nettoyage des équipements.

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8e

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Stockage	Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé.(PROC1, PROC2)
	Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC1, PROC2)	

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

#### Environnement

Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Travailleurs

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

**TERLITOL D 40****Scénario d'Exposition****Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 35: Autres utilisations par des consommateurs

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique	PC28: Parfums, produits parfumés PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels
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	Utilisations par les consommateurs p. ex. en tant que véhicule dans les produits cosmétiques/de soins personnels, parfums et produits parfumés. Note : Dans le cas des produits cosmétiques et de soins personnels, une évaluation des risques n'est exigée que pour l'environnement au titre de REACH car celle pour la santé humaine est visée par une autre législation, Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC28, PC39

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour la santé humaine

Activité	Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée
----------	---

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

#### Environnement

ESVOC spERC 8.16.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

#### Consommateurs

Pas d'évaluation de l'exposition présentée 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

## TERLITOL D 40

### 1. Titre court du scénario d'exposition 36: Utilisation dans des applications pour la route et la construction

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8f: Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Activité	Application de revêtements de surface et de liants dans les activités routières et de construction, y compris le pavage, le masticage manuel et l'application de membranes de toiture et de membranes imperméables

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d, ERC8f

Pas d'évaluation de l'exposition présentée pour l'environnement

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	< 0,5 kPa
	Température et pression standard	
Quantité utilisée	Pas de limite	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par jour	< 480 min
	Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Pulvérisation/production de brouillard par machine Température élevée	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.(PROC11)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé	Utiliser un équipement spécialisé. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC8b)
	Transferts par fûts/ lots Etablissement spécialisé Température élevée	Utiliser un équipement spécialisé. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.(PROC8b)
Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation des risques qualitative.(PROC8b)		

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

#### Environnement

## **TERLITOL D 40**

ESVOC spERC 8.15.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale. Comme la substance ne répond pas aux critères pour la classification et n'est pas ni PBT ni vPvB, selon la réglementation REACH, article 14(4), le développement d'une évaluation de l'exposition spécifique n'est pas nécessaire.

### **Travailleurs**

Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

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

#### **Santé**

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

Les données disponibles en matière de danger ne permettent pas de déduire une DDSE pour les effets d'irritation cutanée.

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

On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.