

Nom du produit: VPS 7163

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications, et que modifié par le règlement de la Commission (UE) 2020/878

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**  
VPS 7163

#### Identificateur supplémentaire

**Désignation chimique:** 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
**Formule chimique:** C<sub>21</sub>H<sub>45</sub>N<sub>3</sub>O<sub>12</sub>Si<sub>3</sub>  
**Numéro d'identification UE** -  
**N° CAS** 26115-70-8  
**N°CE** 247-465-8  
  
**N° d'enregistrement REACH** 01-2120807606-55-0001

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

**Utilisations identifiées:** Pour utilisation industrielle  
Additif  
Agent adhésif

**Usages déconseillés:** Non déterminé.

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

Nom de la société : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Téléphone : +49 6181 59 4787  
E-mail : sds-hu@evonik.com

#### Fournisseur national

Evonik International AG  
Zollstrasse 62  
CH-8005 Zürich

**Téléphone:** +41 44 274 31 01

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 7623 919191

Tox Info Suisse: Tel. 145  
De l'étranger: +41 44 251 51 51

Nom du produit: VPS 7163

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

#### Dangers pour la Santé

Toxicité aiguë (Ingestion)

Catégorie 4

H302: Nocif en cas d'ingestion.

### 2.2 Éléments d'étiquetage



**Mentions d'Avertissement:** Attention

**Déclaration(s) de risque:** H302: Nocif en cas d'ingestion.

#### Conseils de Prudence

##### Prévention:

P270: Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

##### Intervention:

P301+P312: EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
P330: Rincer la bouche.

##### Evacuation:

P501: Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

### 2.3 Autres dangers

#### Données de PBT/vPvB

Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité

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.

#### Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité

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 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom du produit: VPS 7163

**Désignation chimique** 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
**Numéro d'identification UE:**  
**N° CAS:** 26115-70-8  
**N°CE:** 247-465-8  
**N° d'enregistrement REACH:** 01-2120807606-55-0001

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione		26115-70-8	247-465-8	01-2120807606-55;	Aucune information disponible.	
méthanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Aucune information disponible.	#

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

#### Classification

Désignation chimique	Classification	Notes
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Classification: Acute Tox.: 4: H302 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: 1.713 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: Aucuns connus. Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 19.200 mg/kg	Aucun(e) .
méthanol	Classification: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370 Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 1, >= 10 %; Toxicité spécifique pour un organe cible - exposition unique Catégorie 2, 3 - < 10 %; Toxicité aiguë, orale: DL 50: 100 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 3 mg/l Vapeur Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: 300 mg/kg	Aucun(e) .

CLP: Règlement n° 1272/2008

#### RUBRIQUE 4 — Premiers secours

Nom du produit: VPS 7163

#### 4.1 Description des mesures de premiers secours

<b>Informations générales:</b>	Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
<b>Inhalation:</b>	Lors de la formation d'aérosols ou de brouillards: Transporter à l'air frais. Consulter un médecin si les troubles persistent.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Laver au savon et à l'eau.
<b>Contact oculaire:</b>	Laver les yeux à grande eau. En cas de troubles persistants: faire examiner par l'ophtalmologiste.
<b>Ingestion:</b>	Rincer la bouche à l'eau. après absorption de grandes quantités de substance / En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Protection individuelle des secouristes:</b>	Aucune information disponible.

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

<b>Symptômes:</b>	Aucuns connus.
<b>Dangers:</b>	Aucuns connus.

#### 4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

<b>Traitement:</b>	Remède topique/traitement par antidote: aucun(e) connu(e) Après absorption de grandes quantités de substance: administrer du charbon actif. Accélération du passage dans l'appareil gastro-intestinal
--------------------	--

### RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

#### 5.1 Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés:</b>	L'eau pulvérisée, la mousse, la poudre ou le dioxyde de carbone.
<b>Moyens d'extinction inappropriés:</b>	Jet d'eau à grand débit.

<b>5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange:</b>	En cas d'incendie, peuvent se former en tant que gaz de fumée déterminant le danger : Oxydes d'azote
--	--

#### 5.3 Conseils aux pompiers

<b>Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:</b>	L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol ni les cours d'eau. Veiller à ce qu'il y ait suffisamment de réserve d'eau pour l'extinction des incendies. Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
---	---

<b>Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:</b>	En cas d'incendie: port d'appareil respiratoire autonome
---	--

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

**Nom du produit: VPS 7163**

---

- |   |  |
|---|--|
| <b>6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:</b> | Porter un équipement de protection individuelle. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux.                              |
| <b>6.1.1 Pour les non-secouristes:</b>  | Aucune information disponible.   |
| <b>6.1.2 Pour les secouristes:</b>  | Aucune information disponible.   |
| <b>6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:</b>                           | Ne pas laisser atteindre les eaux usées le terrain les cours d'eau eau souterraine les égouts.   |
| <b>6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:</b>                         | Enlever avec un absorbant inerte (sable, gel de silice, agglomérant pour acide, agglomérant universel, sciure). Recueillir dans des récipients hermétiquement fermés et étiquetés. Éliminer en respectant les prescriptions. |
| <b>6.4 Référence à d'autres rubriques:</b>  | Équipement de protection individuel, voir section 8. Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13.  |

<b>RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage</b>
--

**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- |   |   |
|---|---|
| <b>Mesures techniques:</b>                        | Aucune information disponible.  |
| <b>Ventilation locale/totale:</b>                 | Application, transformation: Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.   |
| <b>Conseil de manipulation en toute sécurité:</b> | Assurer une ventilation adéquate. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. L'équipement de protection personnelle utilisé doit être conforme aux prescriptions de la Règlement (CE) 2016/425 et aux modifications En cas de dépassement des valeurs limites spécifiques au lieu de travail et/ou si d'assez grosses quantités se dégagent (fuites, déversements, poussières), utiliser la protection respiratoire indiquée. Pour éviter tout contact avec la peau/les yeux, utiliser une protection pour les mains, les yeux et le corps. Ne pas inhaler les vapeurs ou les aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux. |
| <b>Mesures à prendre pour éviter le contact:</b>  | Aucune information disponible.  |

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

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Conditions d'un stockage sûr:</b> | Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie. Conserver le récipient bien fermé. Les matériaux appropriés sont: Acier inoxydable. Le produit peut se cristalliser ou se solidifier s'il est exposé à de basses températures. Les matières cristallisées ou solidifiées peuvent être utilisées après décongélation à des températures élevées, sans modification des caractéristiques physiques ou des caractéristiques de manipulation. Voir la fiche technique pour des instructions détaillées. |
| <b>Matériaux d'emballage sûrs:</b>   | Aucune information disponible.  |

Nom du produit: VPS 7163

7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s): Indications plus détaillées, voir annexe Scénario d'exposition.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**
**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Désignation chimique	Type	Type d'exposition	Valeurs Limites d'Exposition		Source
méthanol	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	EU ELV (12 2009)
	STEL		400 ppm	520 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (08 2023)
	TWA		200 ppm	260 mg/m <sup>3</sup>	SUVA (08 2023)

Veuillez consulter la dernière édition du texte source correspondant et consulter un hygiéniste industriel ou un professionnel similaire, ou une agence locale, pour recevoir de plus amples informations.

**Valeurs Limites Biologiques**

Identité Chimique	Paramètre / Date du prélèvement d'échantillon	Valeurs Limites d'Exposition	Source
méthanol	Méthanol / Moment du prélèvement: c) exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, b) fin de l'exposition, de la période de travail	30 mg/l (Urine)	CH BAT (2016)

**Valeurs de DNEL**

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 26400 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Inhalation	Locale, long terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 50 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 260 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 1 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 0,5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Locale, long terme;	Aucun danger identifié
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 7,05 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Locale, court terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 1,73 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme;	Aucun danger identifié

**Nom du produit: VPS 7163**

	Population générale	Cutané	Locale, long terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Cutané	Locale, court terme;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à court terme;	Aucun danger identifié
méthanol	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, court terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à court terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Systémique, à long terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Employés	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 20 mg/kg	Toxicité aiguë
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à court terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, court terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Systémique, à long terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Inhalation	Locale, long terme; 26 mg/m3	Toxicité aiguë
	Population générale	Yeux	effet local;	Aucun danger identifié
	Population générale	Oral.e.aux.es	Systémique, à long terme; 4 mg/kg	Toxicité aiguë
	Employés	Inhalation	Locale, long terme; 130 mg/m3	Toxicité aiguë

**Valeurs de PNEC**

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Station d'épuration	14,3 mg/l	

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Contrôles Techniques Appropriés:**

Application, transformation: Prévoir une bonne ventilation ou aspiration.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle (EPI)**
**Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité

**Protection des Mains:**

 Matière: Caoutchouc butyle.  
 Temps de pénétration: >= 480 min  
 Épaisseur du gant: 0,5 mm  
 Matière: Caoutchouc fluoré (Viton)  
 Temps de pénétration: >= 480 min  
 Épaisseur du gant: 0,4 mm  
 Informations supplémentaires: Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail., Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique., Les indications sont basées sur de propres contrôles, sur des indications de littérature et informations de fabricants de gants ou sont dérivées par analogie de matières similaires., Il faut savoir que pour l'usage journalier la durabilité d'un gant résistant aux produits chimiques peut être notablement plus courte que le

**Nom du produit: VPS 7163**

	temps de pénétration mesuré selon EN 374, en raison des nombreux effets extérieurs (par ex. la température).
<b>Protection de la peau et du corps:</b>	vêtements de protection appropriés - Utiliser éventuellement des vêtements jetables.
<b>Protection respiratoire:</b>	En cas de formation de poussières/de vapeurs/d' aerosols ou si dépassement des valeurs limites comme la VME: utiliser un matériel respiratoire avec un filtre approprié (filtre du type ABEK) ou port d'appareil respiratoire autonome N'utiliser que les équipements de protection respiratoire avec le symbole CE et comprenant un numéro de test à quatre chiffres. La classe de filtre pour l'appareil respiratoire doit convenir pour la concentration maximum attendue du contaminant (gaz/vapeur/aérosols/particules) lors de la manipulation du produit. Si cette concentration est dépassée, on doit utiliser un appareil de protection respiratoire isolant autonome. Respecter la durée limite du port de l'appareil de protection respiratoire.
<b>Mesures d'hygiène:</b>	Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Avant les pauses et à la fin du travail, se laver les mains et/ou le visage. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
<b>Contrôles environnementaux:</b>	voir section 6.

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

<b>Aspect</b>	
<b>État:</b>	liquide
<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Incolore à légèrement jaunâtre
<b>Odeur:</b>	Caractéristique
<b>Seuil olfactif:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point de congélation:</b>	-20 °C Méthode: DIN / ISO 3016
<b>Point d'ébullition:</b>	237,0 - 247,0 °C (35 hPa)
<b>Inflammabilité:</b>	Aucune information disponible.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Limites d'explosivité - inférieure:</b>	Aucune information disponible.
<b>Point d'éclair:</b>	> 95 °C Méthode: DIN EN ISO 2719
<b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	350 °C 966 - 970 hPa Méthode: DIN EN 14522
<b>Température de décomposition:</b>	Aucune information disponible.
<b>pH:</b>	Aucune information disponible.
<b>Viscosité</b>	

**Nom du produit: VPS 7163**

<b>Viscosité, dynamique:</b>	440 - 620 mPa.s (20 °C ) Méthode: DIN 53015
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	0,014 mg/l (20 °C) Méthode: QSAR
	pas miscible décomposition par hydrolyse
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	2,4 (20 °C ) Méthode: QSAR
<b>Pression de vapeur:</b>	0,11 Pa (20 °C) Méthode: Méthode UE A.4
<b>Densité relative:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité:</b>	1,181 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Méthode: DIN 51757
<b>Densité de vapeur relative:</b>	Aucune information disponible.

**9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	Méthode: Méthode UE A.14 Pas explosif
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Peroxydes:</b>	Non applicable

**RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité**

<b>10.1 Réactivité:</b>	Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Stable dans les conditions recommandées de stockage.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Aucuns connus.
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Conserver à l'abri de l'humidité.
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Aucuns connus.
<b>10.6 Produits de décomposition dangereux:</b>	Méthanol en cas d'hydrolyse. L'alcool formé par hydrolyse rabaisse le point d'inflammation du produit.

**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

<b>Inhalation:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact avec la Peau:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.
<b>Contact oculaire:</b>	Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Nom du produit: VPS 7163**


---

**Ingestion:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Toxicité aiguë (répertoire toutes les voies d'exposition possibles)**
**Ingestion**

**Produit:** DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 1.713 mg/kg, OECD 401

**Composants:**  
 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol  
 DL 50, Rat, Féminin, Masculin, 1.713 mg/kg, OECD 401  
 DL 50, Rat, 100 mg/kg

**Contact avec la peau**

**Produit:** DL 50, Lapin, Féminin, Masculin, 19.200 mg/kg, OECD 402

**Composants:**  
 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol  
 DL 50, Lapin, Féminin, Masculin, 19.200 mg/kg, OECD 402  
 DL 50, Rat, 300 mg/kg

**Inhalation**

**Produit:** Non classé comme présentant une toxicité aiguë d'après les données disponibles.

**Composants:**  
 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol  
 Vapeur, Non toxique après exposition unique, Absence de classement  
 Poussière ou brouillard, Non toxique après exposition unique, Non applicable  
 CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, 3 mg/l, Vapeur  
 CL 50, Estimation de la toxicité aiguë, 4 h, > 0,5 mg/l, Poussière ou brouillard  
 EU-CLP selon le décret (CE) no. 1272/2008, Annexe VI, Toxique par inhalation.

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:** NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 90 day, quotidien, Approximatif, 300 mg/kg

**Composants:**  
 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol  
 NOAEL (Dose sans effet toxique observé) Rat, Féminin, Masculin, Oral.e.aux.es, 90 day, quotidien, Approximatif, 300 mg/kg  
 Aucune information disponible.

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Non irritant, OECD 404, (Lapin)

**Composants:**  
 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol  
 Non irritant, OECD 404, Lapin  
 Non irritant, Lapin, littérature

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Non irritant, OECD 405, Lapin

**Composants:**

**Nom du produit: VPS 7163**

---

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol

Non irritant, OECD 405, Lapin

Non irritant, Lapin

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Test de Buehler, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.

**Composants:**

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol

Test de Buehler, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.

Test de Maximalisation, OCDE 406, Cobaye, N'est pas un sensibilisateur cutané.

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol

Aucune information disponible.

Non classé

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

aucune indication quant à un effet mutagène

**In vitro**

**Produit:** Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif  
Test de mutation du gène, OECD 490: , négatif  
Test du micronoyau, OECD 487: , négatif

**Composants:**

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol

Test de mutation du gène, OCDE 471: , négatif  
Test de mutation du gène, OECD 490: , négatif  
Test du micronoyau, OECD 487: , négatif

Test de Ames, OCDE 471: , négatif  
Test de mutation du gène, OECD 476: , négatif  
Test du micronoyau: , négatif

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol

Aucune information disponible.

Test du micronoyau, OECD 474, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif  
Aberration chromosomique, Intrapéritonéale, Souris, Féminin, Masculin, négatif

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:** pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques

**Composants:**

**Nom du produit: VPS 7163**


---

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	pas d'indication concernant des propriétés reprotoxiques
	Non classé

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Aucune information disponible.
	Contact avec la peau Ingestion Inhalation – vapeurs, nerfs optiques, Système nerveux central., Catégorie 1 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Aucune information disponible.
	Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

<b>Produit:</b>	Pas de remarque sur la toxicité par aspiration
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Pas de remarque sur la toxicité par aspiration
	Non classé

**11.2 Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

<b>Produit:</b>	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.;
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Aucune information disponible.
	Aucune information disponible.

**Autres informations**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
-----------------	--------------------------------

<b>RUBRIQUE 12 — Informations écologiques</b>
---

**12.1 Toxicité:**

**Nom du produit: VPS 7163**


---

**Risques aigus pour l'environnement aquatique:**
**Poisson**

<b>Produit:</b>	CL 50, espèce non mentionnée, 96 h, > 100 mg/l QSAR
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	CL 50, espèce non mentionnée, 96 h, > 100 mg/l QSAR
	CL 50, Perche-soleil bleue, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-méthode, littérature

**Invertébrés Aquatiques**

<b>Produit:</b>	CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCDE 202
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	CE50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCDE 202
	CE50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OCDE 202, littérature

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Aucune information disponible.
	CE50 (Selenastrum capricornutum (algue verte), 96 h): Approximatif 22.000 mg/l (OCDE 201) littérature

**Toxicité pour les microorganismes**

<b>Produit:</b>	CE 10, boue activée domestique, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	CE 10, boue activée domestique, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
	CE50, boue activée, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, littérature

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:**
**Poisson**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Aucune information disponible.
	Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	
1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-	Aucune information disponible.



**Nom du produit: VPS 7163**


---

1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Adsorption au sol: faible.  terre - Log Koc: 1 calculé) On ne s'attend pas à une absorption par le sol.
---	---

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:**

<b>Produit</b> <b>Composants:</b> 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	Selon les critères du décret REACH, pas de substance PBT, vPvB.  Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée  Substance VPVB non classée, Substance PBT non classée
---	---

**12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien:**

<b>Produit:</b>  <b>Composants:</b> 1,3,5-tris[3-(triméthoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione méthanol	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.  Aucune information disponible.  Aucune information disponible.
--	---

**12.7 Autres effets néfastes:**

<b>Autres dangers</b> <b>Produit:</b>	Les données en notre possession n'entraînent pas de marquage pour l'environnement.
--	--

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

<b>Informations générales:</b>  <b>Méthodes d'élimination:</b>	Aucune information disponible.  Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers l'installation d'incinération de déchets Aucun numéro de clé de déchet conforme à la nomenclature européenne des déchets ne peut être défini pour ce produit puisque seule l'application par le consommateur autorise une affectation. Le numéro de la clé des déchets doit être défini conformément à la nomenclature européenne des déchets (décision de l'UE sur la nomenclature des déchets 2000/532/EG) de commun accord avec l'entreprise chargée de l'évacuation / le fabricant / l'autorité.
--	--

Nom du produit: VPS 7163

**Emballages Contaminés:**

Ne pas réutiliser les récipients vides et les éliminer suivant les prescriptions administratives locales. S'il reste du produit dans le récipient vide, observer également les précautions d'emploi figurant sur le marquage du récipient. Une élimination inadéquate ou une réutilisation de ce récipient est illégale et peut être dangereuse. Autres pays: observer les règlements nationaux.

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**

**14.1 ONU/N° d'identification**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

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

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.4 Groupe d'emballage**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**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**

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

**Règlements UE**

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe I, Substances réglementées:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone, Annexe II, Nouvelles substances:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 (REACH), ANNEXE XIV LISTE DES SUBSTANCES SOUMISES À AUTORISATION:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement (CE) 2019/1021 concernant les polluants organiques persistants (refonte), et ses modifications:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 1 et ses modifications:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

Nom du produit: VPS 7163

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 2 et ses modifications:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe I, partie 3 et ses modifications:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement (UE) n° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux, Annexe V et ses modifications:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**UE. Liste des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (SVHC), REACH:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XVII, Substances soumises à restrictions de mise sur le marché et d'utilisation:**

Désignation chimique	N° CAS	N° entrée
méthanol	67-56-1	69 3 40

**Directive 2004/37/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail.:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Directive 92/85/CEE concernant la mise en oeuvre de mesures visant à promouvoir l'amélioration de la sécurité et de la santé des travailleuses enceintes, accouchées ou allaitantes au travail.:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
méthanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:** Non applicable

**RÈGLEMENT (CE) No 166/2006 concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants, ANNEXE II: Polluants:** Aucun(e) disponible ou aucun(e) disponible en quantités régulées (sur la base de la connaissance actuelle de la composition du produit)

**Directive 98/24/CEE concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail:**

Désignation chimique	N° CAS	Concentration
méthanol	67-56-1	0,1 - <0,3%

## 15.2 Évaluation de la sécurité chimique:

L'évaluation de la sécurité chimique a été mise en oeuvre.

### Règlements internationaux

#### Protocole de Montréal

Non applicable

#### Convention de Stockholm

Non applicable

**Nom du produit: VPS 7163****Convention de Rotterdam**

Non applicable

**Protocole de Kyoto**

Non applicable

**RUBRIQUE 16 — Autres informations****Abréviations et acronymes:**

CH BAT:	Suisse. BAT-Werte (Valeurs biologiques tolérables sur le lieu de travail selon la SUVA), dans leur version modifiée
ECTLV:	UE. Valeurs limites d'exposition indicatives des directives 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, dans leur version modifiée
SMAK:	Suisse. VLEP. Valeurs limites sur le lieu de travail, selon la SUVA, telle qu'amendée.
ECTLV / SKIN_DES:	Désignation de peau
ECTLV / TWA:	Moyenne pondérée dans le temps (TWA) :
SMAK / SKIN_DES:	Désignation de peau
SMAK / STEL:	Valeur Limite Court Terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AIIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; EIGA - Association européenne des gaz industriels; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TECI - Répertoire des produits chimiques existants en Thaïlande; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

**Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**Informations de formation:** Aucune information disponible.

**Informations de révision** Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

**Avis de non-responsabilité:** Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.

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

### Contenu

<b>Scénario d'exposition I.</b>	Production et utilisation sur site
<b>Scénario d'exposition II.</b>	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges
<b>Scénario d'exposition III.</b>	Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs
<b>Scénario d'exposition IV.</b>	Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs
<b>Scénario d'exposition V.</b>	Utilisation conforme de mastics et adhésifs
<b>Scénario d'exposition VI.</b>	Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif
<b>Scénario d'exposition VII.</b>	Formulation de revêtements
<b>Scénario d'exposition VIII.</b>	Utilisation industrielle pour les revêtements
<b>Scénario d'exposition IX.</b>	Utilisation commerciale de revêtements
<b>Scénario d'exposition X.</b>	Application de revêtements à destination des consommateurs
<b>Scénario d'exposition XI.</b>	Utilisation en laboratoire

## Scénario d'exposition I.

### Scénario d'exposition salarié

#### 1. Production et utilisation sur site

Nom du produit: VPS 7163

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Production et utilisation sur site: ERC1: Fabrication de la substance
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Production et utilisation sur site: 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)  PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--	---

## 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Production et utilisation sur site

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC1: Fabrication de la substance
---	-----------------------------------

### Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
--	--

État	liquide
------	---------

### Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

### Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	5 tonnes/jour
Montant annuel par site	99 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	1.170.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	1.000

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	20	0,00005 %	0,01 %	0,003 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).
---

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun
--------------

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

<b>Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):</b>	
type:	station d'épuration
Capacité:	1.300 m3/j

Nom du produit: VPS 7163

<b>Efficacité du traitement:</b>	0,001 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Production et utilisation sur site**

<b>Catégories de processus:</b>	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)  PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>   négligeable
---

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Production et utilisation sur site:

ERC1:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Nom du produit: VPS 7163**

Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,046 mg/l	0,029	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Production et utilisation sur site:**
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC9:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

**Scénario d'exposition**
**II.**
**Scénario d'exposition salarié**

Nom du produit: VPS 7163

## 1. Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

### Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges: ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
--	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<p>Formulation &amp; (re)conditionnement des substances et mélanges: PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>Formulation &amp; (re)conditionnement des substances et mélanges: PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</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 mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
--	---

### 2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
---	--

Nom du produit: VPS 7163

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

**Viscosité:**

<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantités utilisées**

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,17 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	50 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	100 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

<b>avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m<sup>3</sup>/d):</b>	1.170.000 m <sup>3</sup> /j
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).
---

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**
**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	1.300 m³/j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,001 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition  PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
intérieur		40 °C		

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Manipuler une substance en système fermé.		PROC3
	Inhalation	Ventilation générale		PROC4, PROC5

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC3
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC4, PROC5

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges**

<b>Catégories de processus:</b>	<p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</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 mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	---

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	<b>Durée de vie:</b>	<b>Fréquence d'utilisation:</b>	<b>Remarques</b>
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Formulation &amp; (re)conditionnement des substances et mélanges:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Nom du produit: VPS 7163**

eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,511 mg/l	0,232	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges:**
**PROC3, PROC4, PROC5:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

**Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges:**
**PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

Nom du produit: VPS 7163

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario d'exposition

### III.

#### Scénario d'exposition salarié

##### 1. Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  PROC5: Mélange dans des processus par lots  <u>Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation

Nom du produit: VPS 7163

	(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
--	---

**2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
--	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

**Viscosité:**

<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantités utilisées**

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,69 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	69 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	20 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

<b>avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 m <sup>3</sup> /j
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	100	0,6 %	0,01 %	0 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**
**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	2.000 m³/j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  PROC5: Mélange dans des processus par lots
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
intérieur		40 °C		

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Manipuler une substance en système fermé.		PROC2
	Inhalation	Ventilation générale		PROC5

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC2
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC5

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:  
 Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	<p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</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 mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	---

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>	négligeable
---	-------------

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

### 3. Détermination de l'exposition

**Environnement:**
**Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:**
**ERC2:**

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Tous		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:**
**PROC2, PROC5:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

**Formulation de substances d'étanchéité et d'adhésifs:**
**PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

Nom du produit: VPS 7163

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario d'exposition

### IV.

#### Scénario d'exposition salarié

##### 1. Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques  SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport  SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non

Nom du produit: VPS 7163

	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  PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
--	---

**2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

**Viscosité:**

<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantités utilisées**

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,14 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	30 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	100 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

<b>avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</b>	18.000 m3/j
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	220	0,1 %	1 %	0 %	

Autres conditions opératoires pertinentes : négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**
**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m³/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	2.000 m³/j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	---

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

Autres conditions opératoires pertinentes: négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

### 3. Détermination de l'exposition

**Environnement:**

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

**ERC5:**

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Tous		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**

Utilisation industrielle de substances d'étanchéité et d'adhésifs:

**PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

Nom du produit: VPS 7163

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario d'exposition

### V.

#### Scénario d'exposition salarié

##### 1. Utilisation conforme de mastics et adhésifs

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)  SU16: Fabrication de produits informatiques, électroniques et optiques, équipements électriques  SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements, véhicules, autres matériels de transport  SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation conforme de mastics et adhésifs: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation conforme de mastics et adhésifs: PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage  Utilisation conforme de mastics et adhésifs:

Nom du produit: VPS 7163

	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  Utilisation conforme de mastics et adhésifs: PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
--	--

### 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation conforme de mastics et adhésifs

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	--

#### Propriétés du produit

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

#### Viscosité:

<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantités utilisées

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,01 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	0,005 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	10 en %

#### Fréquence et durée d'utilisation

<b>avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

#### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	0 %	0 %	1,5 %	

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**
**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	négligeable
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:  
 Utilisation conforme de mastics et adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots
	PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Saisit une part de la substance dans le produit jusqu'à 2,5 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**
**Fréquence et durée d'utilisation**

	<b>Durée de vie:</b>	<b>Fréquence d'utilisation:</b>	<b>Remarques</b>
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

<b>Les deux paumes</b>	480 cm <sup>2</sup>
<b>de poids corporel:</b>	70 kg
<b>Volume respiratoire:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 heures

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

<b>domaine d'utilisation</b>	<b>Taille de l'espace:</b>	<b>Temperature :</b>	<b>Taux de ventilation</b>	<b>Remarques</b>
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C	1	

**Autres conditions opératoires pertinentes:** négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.3. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation conforme de mastics et adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Saisit une part de la substance dans le produit jusqu'à 2,5 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

Les deux paumes	960 cm <sup>2</sup>
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m <sup>3</sup> /8 heures

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C		

**Autres conditions opératoires pertinentes:** négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants de protection chimique (homologués EN 374) associés à une formation spécifique à l'activité., Porter des lunettes de protection adéquates ou une protection du visage pour éviter un contact avec les yeux.	90 %	

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.4. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation conforme de mastics et adhésifs**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Saisit une part de la substance dans le produit jusqu'à 2,5 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

Les deux paumes	1980 cm <sup>2</sup>
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m <sup>3</sup> /8 heures

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C	1	

**Autres conditions opératoires pertinentes:** négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Utilisation conforme de mastics et adhésifs:

ERC8c:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,06 mg/l	0,027	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

**Nom du produit: VPS 7163**

terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
-------	--	---	--------------	--

**Santé:**
**Utilisation conforme de mastics et adhésifs:**
**PROC5:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,514	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

**PROC13:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	66,81 mg/m <sup>3</sup>	0,257	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,257	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

**Utilisation conforme de mastics et adhésifs:**
**PROC10:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	93,54 mg/m <sup>3</sup>	0,36	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,36	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: VPS 7163

**Utilisation conforme de mastics et adhésifs:**
**PROC19:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,514	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

**Scénario d'exposition**
**VI.**
**Scénario d'exposition consommateur**
**1.Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif:**

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité:</u>

Nom du produit: VPS 7163

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

<b>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</b>	Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité: :
---	--

### 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC8c ERC8f: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

#### Caractéristiques du produit

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

#### Viscosité

<b>Viscosité, cinématique</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### quantités utilisées

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,000007 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	0,0028 tonnes/an

#### Fréquence et durée d'utilisation

<b>avec collecte d'échantillon</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon</b>	négligeable

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

#### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

Nom du produit: VPS 7163

Continuel	365	0 %	0 %	1,5 %	
-----------	-----	-----	-----	-------	--

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

<b>Mesures de management du risque (RMM)</b>
--

<b>Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales</b>
---

<b>Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	négligeable
<b>Efficacité du traitement:</b>	station d'épuration
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques</b>	négligeable

<b>Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets</b>
--

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

<b>Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets</b>
--

aucune/aucun
--------------

<b>autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH</b>
---

Cette information n'est pas disponible.
---

<b>2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif</b>
--

<b>Catégories de produits:</b>	PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité
--------------------------------	--------------------------------------

<b>Caractéristiques du produit</b>
------------------------------------

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable
<b>Application:</b>	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Quantités utilisées**

Quantité par utilisation	150 g Agents étanchéifiants pour jointures
Quantité par utilisation	390 g Produits de scellement pour montage

**Fréquence et durée d'utilisation**

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée d'exposition	45 min	1jours par année	Agents étanchéifiants pour jointures
Durée d'exposition	240 min	1jours par année	Produits de scellement pour montage
Temps d'application	30 min		Produits de scellement pour montage

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à:	2 cm <sup>2</sup> Produits de scellement pour montage Agents étanchéifiants pour jointures
de poids corporel:	65 kg Produits de scellement pour montage Agents étanchéifiants pour jointures
Volume respiratoire:	26 m <sup>3</sup> /jour Produits de scellement pour montage

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur	10 m <sup>3</sup>			Agents étanchéifiants pour jointures

Autres conditions opératoires pertinentes | négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

négligeable

Nom du produit: VPS 7163

### 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,0000459 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

Nom du produit: VPS 7163

**Santé:**
**Utilisation professionnelle et consommateurs : produits d'étanchéité, Adhésif:**
**PC1:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	14 mg/m <sup>3</sup>	0,28	ConsExpo	L'évaluation est basée sur: Méthanol Agents étanchéifiants pour jointures
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,28	ConsExpo	Agents étanchéifiants pour jointures
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	34 mg/m <sup>3</sup>	0,68	ConsExpo	L'évaluation est basée sur: Méthanol Produits de scellement pour montage
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,68	ConsExpo	Produits de scellement pour montage

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

**Scénario d'exposition**
**VII.**
**Scénario d'exposition salarié**
**1. Formulation de revêtements**
**Liste des descripteurs d'utilisation**

Nom du produit: VPS 7163

<b>Étape du cycle de vie</b>	
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

<b>Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes</b>	<u>Formulation de revêtements:</u> ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
---	--

<b>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</b>	<u>Formulation de revêtements:</u> PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition  PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC9: Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
---	--

### 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Formulation de revêtements

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC2: Formulation dans un mélange (mélanges)
--	--

#### Propriétés du produit

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

<b>Viscosité:</b>	
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.

Nom du produit: VPS 7163

<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
------------------------------	--------------------------------

**Quantités utilisées**

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,69 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	69 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	100 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

<b>avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon:</b>	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</b>	18.000 m3/j
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	225	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).
---

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour:  
 Formulation de revêtements**

<b>Catégories de processus:</b>	<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: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</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 mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p>
---------------------------------	---

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
---	--

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	<b>Durée de vie:</b>	<b>Fréquence d'utilisation:</b>	<b>Remarques</b>
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

Autres conditions opératoires pertinentes: | négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Manipuler une substance en système fermé.		PROC3
	Inhalation	Ventilation générale		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC3
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

Nom du produit: VPS 7163

### 3. Détermination de l'exposition

Environnement:

Formulation de revêtements:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	1,371 mg/l	0,623	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

Nom du produit: VPS 7163

**Santé:**
**Formulation de revêtements:**
**PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario d'exposition

### VIII.

#### Scénario d'exposition salarié

**1.Utilisation industrielle pour les revêtements**

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  SU4: Fabrication de produits alimentaires  SU17: Fabrication générale, p. ex. machines, équipements,

**Nom du produit: VPS 7163**

	véhicules, autres matériels de transport SU18: Fabrication de meubles
<b>Catégories de produit chimique [PC]:</b>	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

<b>Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes</b>	<u>Utilisation industrielle pour les revêtements:</u> ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

<b>Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs</b>	<u>Utilisation industrielle pour les revêtements:</u> PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---	---

### 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation industrielle pour les revêtements

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC5: Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

#### Propriétés du produit

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

<b>Viscosité:</b>	
<b>Viscosité, cinématique:</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nom du produit: VPS 7163

**Quantités utilisées**

Quantité annuelle par site	0,0006 tonnes/jour
Montant annuel par site	0,18 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	18.000 m3/j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	300	36 %	1 %	3 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

Air	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
Terre	L'exposition attendue est légère.
Eau	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
Sédiment:	négligeable
Remarques:	négligeable

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**
**Taille des canalisations/des stations d'épuration communales (m<sup>3</sup>/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	2.000 m <sup>3</sup> /j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation industrielle pour les revêtements**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC5: Mélange dans des processus par lots  PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles  PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage
---------------------------------	--

Nom du produit: VPS 7163

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.
---

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
intérieur		40 °C		

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.		
	Inhalation	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Utilisation industrielle pour les revêtements:

ERC5:

Compartiment	Concentration prévisible dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Nom du produit: VPS 7163**

Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,00715 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Utilisation industrielle pour les revêtements:**
**PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

**Scénario d'exposition**
**IX.**
**Scénario d'exposition salarié**

Nom du produit: VPS 7163

## 1. Utilisation commerciale de revêtements

### Liste des descripteurs d'utilisation

Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) SU19: Bâtiment et travaux de construction
Catégories de produit chimique [PC]:	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation commerciale de revêtements: ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
--	---

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation commerciale de revêtements: PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles  Utilisation commerciale de revêtements: PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
--	---

## 2.1. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation commerciale de revêtements

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC8c: Utilisation intérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
---	--

### Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
--	--

État	liquide
------	---------

### Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

### Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,01 tonnes/jour
Montant annuel par site	0,005 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	10 en %

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	15 %	0 %	1 %	

Autres conditions opératoires pertinentes	négligeable
---	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).
---

**Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol**

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:**

aucune/aucun
--------------

**Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales**

<b>Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):</b>	
type:	station d'épuration
Capacité:	négligeable
Efficacité du traitement:	0,002 %

Nom du produit: VPS 7163

<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation commerciale de revêtements**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC10: Application au rouleau ou au pinceau  PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Saisit une part de la substance dans le produit jusqu'à 2,5 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

Les deux paumes	960 cm <sup>2</sup> PROC10
-----------------	----------------------------

Les deux paumes	1980 cm <sup>2</sup> PROC19
-----------------	-----------------------------

de poids corporel:	70 kg
--------------------	-------

Volume respiratoire:	10 m <sup>3</sup> /8 heures
----------------------	-----------------------------

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C	1	

Autres conditions opératoires pertinentes:	négligeable
--	-------------

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité
--

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.3. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour: Utilisation commerciale de revêtements**
**Catégories de processus:** PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Saisit une part de la substance dans le produit jusqu'à 2,5 %.
<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

--

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	Durée de vie:	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée de l'activité	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

Les deux paumes	1500 cm <sup>2</sup>
de poids corporel:	70 kg
Volume respiratoire:	10 m <sup>3</sup> /8 heures

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C	1	

**Autres conditions opératoires pertinentes:** négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale, Assurer un niveau suffisant de ventilation générale (1 à 3 changements d'air par heure).		

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Ne manipuler le produit que par un personnel formé., Implique qu'un bon standard de base en matière d'hygiène du travail soit appliqué.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Équipement de protection individuel, voir section 8.		
	Inhalation	Utiliser une protection respiratoire.	90 %	

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Utilisation commerciale de revêtements:

ERC8c, ERC8f:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Nom du produit: VPS 7163**

Station d'épuration	0,04 mg/l	0,018	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Utilisation commerciale de revêtements:**
**PROC10, PROC19:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,514	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

**Utilisation commerciale de revêtements:**
**PROC11:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur	26,72 mg/m <sup>3</sup>	0,103	EUSES v2.1.2	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0,103	EUSES v2.1.2	aucune/aucun

Nom du produit: VPS 7163

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario X. d'exposition

### Scénario d'exposition consommateur

#### 1. Application de revêtements à destination des consommateurs:

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégories de produits:	:
Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	<u>Application de revêtements à destination des consommateurs:</u> ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	<u>Application de revêtements à destination des consommateurs:</u> :

Nom du produit: VPS 7163

**2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Application de revêtements à destination des consommateurs**

<b>Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)</b>	ERC8c: Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
--	--

**Caractéristiques du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
---	--

<b>État</b>	liquide
-------------	---------

**Viscosité**

<b>Viscosité, cinématique</b>	Non déterminé.
<b>Viscosité, dynamique</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**quantités utilisées**

<b>Quantité annuelle par site</b>	0,000002 tonnes/jour
<b>Montant annuel par site</b>	0,0005 tonnes/an
<b>Fraction de la quantité utilisée par région</b>	10 en %

**Fréquence et durée d'utilisation**

<b>avec collecte d'échantillon</b>	négligeable
<b>Avec collecte d'échantillon</b>	négligeable

**Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

<b>Débit de l'eau de surface de réception (m³/d):</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau douce</b>	négligeable
<b>Facteur de dilution local dans l'eau de mer</b>	négligeable

**Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement**

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	
Continuel	365	15 %	0 %	1 %	

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales**
**Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):**

<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	négligeable
<b>Efficacité du traitement:</b>	station d'épuration
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques</b>	négligeable

**Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

aucune/aucun

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'utilisateur pour: Application de revêtements à destination des consommateurs**

<b>Catégories de produits:</b>	PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants
--------------------------------	--

**Caractéristiques du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	1 en %
<b>État physique du produit:</b>	négligeable
<b>Pression de la vapeur:</b>	négligeable
<b>Température du processus:</b>	négligeable
<b>Remarques</b>	négligeable
<b>Application:</b>	négligeable

**Quantités utilisées**

<b>Quantité par utilisation</b>	1000 kg
---------------------------------	---------

Nom du produit: VPS 7163

**Fréquence et durée d'utilisation**

	durée de vie (h/j):	Fréquence d'utilisation:	Remarques
Durée d'exposition	2,2 h	1 jours par année	

**Facteurs humains indépendants du management du risque**

Cette information n'est pas disponible.

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'utilisateur**

domaine d'utilisation	Taille de l'espace:	Temperature :	Taux de ventilation	Remarques
Utilisation en intérieur				

**Autres conditions opératoires pertinentes** | négligeable

**Mesures de management du risque (RMM)**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

négligeable

Nom du produit: VPS 7163

### 3. Estimation d'exposition et référence à sa source

Environnement:

Application de revêtements à destination des consommateurs:

ERC2:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,0000109 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

Nom du produit: VPS 7163

Santé:

Application de revêtements à destination des consommateurs:

PC9a:

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique	intérieur	17,4 mg/m <sup>3</sup>	0,348	ConsExpo	L'évaluation est basée sur: Méthanol
Consommateur - combiné, à long terme - systémique	intérieur		0,348	ConsExpo	aucune/aucun

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.

## Scénario d'exposition

### XI.

#### Scénario d'exposition salarié

##### 1.Utilisation en laboratoire

Liste des descripteurs d'utilisation	
Étape du cycle de vie	
Secteurs d'utilisation	SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  SU24: Recherche et développement scientifiques
Catégories de produit chimique [PC]:	PC21: Substances chimiques de laboratoire

Nom du produit: VPS 7163

Nom du scénario environnemental contribuant et ERC annexes	Utilisation en laboratoire: ERC6a: Utilisation d'intermédiaires
--	--

Liste des noms des scénarios des salariés participants et correspondants PROCs	Utilisation en laboratoire: PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
--	---

### 2.1.Scénarios d'exposition contribuant pour contrôler l'exposition de l'environnement pour: Utilisation en laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC)	ERC6a: Utilisation d'intermédiaires
---	-------------------------------------

#### Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le mélange:	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
--	---

État	liquide
------	---------

#### Viscosité:

Viscosité, cinématique:	Non déterminé.
Viscosité, dynamique:	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantités utilisées

Quantité annuelle par site	0,00025 tonnes/jour
Montant annuel par site	0,005 tonnes/an
Fraction de la quantité utilisée par région	100 en %

#### Fréquence et durée d'utilisation

avec collecte d'échantillon:	négligeable
Avec collecte d'échantillon:	négligeable

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit de l'eau de surface de réception (m <sup>3</sup> /d):	18.000 m <sup>3</sup> /j
Facteur de dilution local dans l'eau douce	négligeable
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	négligeable

#### Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement

type	Jours d'émission	Facteurs d'émission			Remarques
		Air	Terre	Eau	

**Nom du produit: VPS 7163**

Continuel	20	5 %	0,1 %	2 %	
-----------	----	-----	-------	-----	--

<b>Autres conditions opératoires pertinentes</b>	négligeable
--	-------------

<b>Mesures de management du risque (RMM)</b>
--

<b>Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets</b>
--

Voir chapitre 8 de la fiche de données de sécurité (Contrôle de l'exposition de l'environnement).
---

<b>Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol</b>
--

<b>Air</b>	Tous les équipements doivent être complètement secs et étanches pour éviter tout contact avec l'humidité atmosphérique., Éviter un écoulement ou un épandage., Évacuation des gaz de fumée : combustion ou autre, épuration adéquate des gaz de fumée, Épurateur de l'air d'échappement, Utilisation d'équipements qui réduisent les émissions dans l'air.
<b>Terre</b>	L'exposition attendue est légère.
<b>Eau</b>	Une infiltration dans l'eau doit être évitée., Avant tout déversement dans les canalisations, prendre contact avec l'exploitant de la station d'épuration.
<b>Sédiment:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	négligeable

<b>Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site:</b>
--

aucune/aucun
--------------

<b>Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales</b>
---

<b>Taille des canalisations/desstations d'épuration communales (m³/d):</b>	
<b>type:</b>	station d'épuration
<b>Capacité:</b>	2.000 m3/j
<b>Efficacité du traitement:</b>	0,002 %
<b>Technique de traitement de la boue:</b>	négligeable
<b>Mesures pour limiter les émissions atmosphériques:</b>	négligeable
<b>Remarques:</b>	Eau de rivière

<b>Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets</b>
--

**proportion de la quantité utilisée qui peut être valorisée dans un centre de traitement des déchets externe:**

Traitement approprié des déchets	Efficacité du traitement	Remarques
Se conformer aux réglementations locales, par ex.: évacuer vers une installation d'incinération de déchets appropriée.		

Nom du produit: VPS 7163

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Cette information n'est pas disponible.

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**2.2. Scénarios d'exposition contribuant à contrôler l'exposition du salarié pour:  
Utilisation en laboratoire**

<b>Catégories de processus:</b>	PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire
---------------------------------	--

**Propriétés du produit**

<b>Concentration de la substance dans le mélange:</b>	Englobe les proportions de substance dans le produit jusqu'à 1 %.
---	---

<b>État physique du produit:</b>	liquide
<b>Pression de la vapeur:</b>	0,11 hPa
<b>Température du processus:</b>	20 °C
<b>Remarques</b>	négligeable

**Quantités utilisées**
**Fréquence et durée d'utilisation**

	<b>Durée de vie:</b>	<b>Fréquence d'utilisation:</b>	<b>Remarques</b>
<b>Durée de l'activité</b>	480 min		

**Facteurs humains indépendants du management du risque**
**Zones exposées de la peau:**

<b>Les deux paumes</b>	1980 cm <sup>2</sup>
<b>de poids corporel:</b>	70 kg
<b>Volume respiratoire:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 heures

**Conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié**

<b>domaine d'utilisation</b>	<b>Taille de l'espace:</b>	<b>Température :</b>	<b>Taux de ventilation</b>	<b>Remarques</b>
Utilisation en intérieur ou extérieur		40 °C		

<b>Autres conditions opératoires pertinentes:</b>	négligeable
---	-------------

Nom du produit: VPS 7163

**Mesures de management du risque (RMM)**
**Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets**

Voir chapitre 7 de la fiche de données de sécurité

**Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Inhalation	Ventilation générale		

**Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition**

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	On part du principe de la mise en OEuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.	

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

Application	Voie d'exposition	Mesures de protection	Efficacité	Remarques
Utilisations industrielles:	Cutané	Équipement de protection individuel, voir section 8.		

**autre conseil de bonne pratique en plus du CSA REACH**

Cette information n'est pas disponible.

**3. Détermination de l'exposition**

Environnement:

Utilisation en laboratoire:

ERC6a:

Compartiment	Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC)	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Nom du produit: VPS 7163**

sédiment d'eau douce		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
eau de mer		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Sédiments marins		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.
Station d'épuration	0,00199 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	aucune/aucun
terre		0	EUSES v2.1.2	L'évaluation de l'exposition de l'environnement pour ce scénario n'est pas pertinente.

**Santé:**
**Utilisation en laboratoire:**
**PROC15:**

Voie d'exposition	Condition spécifique	Degré d'exposition	Ratio de caractérisation des risques (RCR)	Méthode	Remarques
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.
Salarié - combiné, à long terme - systémique	Utilisation en intérieur ou extérieur		0	EUSES v2.1.2	Non important pour ce scénario d'exposition.

Nom du produit: VPS 7163

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

Information sur le scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> Les outils génériques d'évaluation ciblée des risques à l'exposition comme ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) sont couramment et largement utilisés pour des évaluations de sécurité chimique sous REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Ce document explique en termes simples quelles obligations découlent de l'ordonnance REACH pour les utilisateurs en aval et comment elles doivent être remplies : [http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du\\_nutshell\\_guidance\\_en.pdf](http://www.echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_nutshell_guidance_en.pdf) Si les conditions divergent du scénario pour les utilisateurs en aval, l'utilisation en aval peut encore valoir comme se trouvant à l'intérieur des conditions d'encadrement du scénario d'exposition lorsque les conditions suivantes sont remplies :

Lors de l'application de la méthode décrite dans ce scénario ou de l'utilisation d'un auxiliaire compatible (« Scaling »), il en résulte, pour les conditions modifiées, une exposition estimée plus faible ou égale aux valeurs indiquées dans le scénario.

Les paramètres échelonnables sont limités aux grandeurs pouvant être activement influencées par l'utilisateur en aval par adaptation de ses process et peuvent dépendre de la méthode utilisée pour l'estimation de l'exposition.

Les suppositions de base du procédé comme par exemple la surface de peau exposée lors d'un process défini ne doivent pas être modifiées. Ceci est également valable pour les propriétés spécifiques aux substances comme par exemple la pression de la vapeur ou la vitesse de diffusion.