

Nome del prodotto: VPS 7163

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

A norma del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH) Articolo 31, Allegato II e successive modifiche dal  
Regolamento (UE) 2020/878 della Commissione

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1 Identificatore del prodotto

**Nome del prodotto:**  
VPS 7163

#### Ulteriore identificazione

**Denominazione chimica:** 1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
**Formula chimica:** C<sub>21</sub>H<sub>45</sub>N<sub>3</sub>O<sub>12</sub>Si<sub>3</sub>  
**Numero indice UE** -  
**NUMERO CAS** 26115-70-8  
**CE N.** 247-465-8  
  
**N. di registrazione REACH** 01-2120807606-55-0001

### 1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

**Usi identificati:** Per uso industriale  
Additivo  
legante

**Usi non raccomandati:** Non determinato.

### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome società : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
Telefono : +49 6181 59 4787  
E-mail : sds-hu@evonik.com

#### Fornitore nazionale

Evonik International AG  
Zollstrasse 62  
CH-8005 Zürich

**Telefono:** +41 44 274 31 01

### 1.4 Numero telefonico di emergenza:

Emergenza sanitaria : +49 7623 919191  
24 ore su 24

Tox Info Suisse: Tel. 145  
Dall'estero: +41 44 251 51 51

Nome del prodotto: VPS 7163

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

Il prodotto è stato classificato in base alle norme vigenti.

**Classificazione ai sensi del regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i.**

**Pericoli per la Salute**

Tossicità acuta (Ingestione)                      Categoria 4                      H302: Nocivo se ingerito.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

<b>Avvertenza:</b>	Attenzione
<b>Indicazioni di pericolo:</b>	H302: Nocivo se ingerito.
<b>Consigli di prudenza</b>	
<b>Prevenzione:</b>	P270: Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
<b>Risposta:</b>	P301+P312: IN CASO DI INGESTIONE: in presenza di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico. P330: Sciacquare la bocca.
<b>Smaltimento:</b>	P501: Smaltire il contenuto/recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

**2.3 Altri pericoli****Dati PBT/vPvB**

Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Tossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino-Ecotossicità**

La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.1 Sostanze**

**Denominazione chimica**                      1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
**Numero indice UE:**

**Nome del prodotto: VPS 7163**
**NUMERO CAS:** 26115-70-8  
**CE N.:** 247-465-8  
**N. di registrazione REACH:** 01-2120807606-55-0001

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione		26115-70-8	247-465-8	01-2120807606-55;	Nessun dato disponibile.	
metanolo	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44;	Nessun dato disponibile.	#

\*Nel caso di componenti gassosi le concentrazioni sono espresse in percentuale volume, negli altri casi in percentuale peso.

# Questa sostanza ha limiti di esposizione specificati per il luogo di lavoro.

## Questa sostanza è elencata come SVHC.

**Classificazione**

Denominazione chimica	Classificazione	Note
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Classificazione: Acute Tox.: 4: H302  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Non noto.  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 1.713 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: Non noto.  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 19.200 mg/kg	Nessuno.
metanolo	Classificazione: Flam. Liq.: 2: H225; Acute Tox.: 3: H301; Acute Tox.: 3: H311; Acute Tox.: 3: H331; STOT SE: 1: H370  Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto.  Limite di concentrazione specifico: Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 1, >= 10 %; Tossicità specifica per organo bersaglio - esposizione singola Categoria 2, 3 - < 10 %;  Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 100 mg/kg  Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 3 mg/l Vapore  Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 300 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**
**4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
**Informazioni generali:**

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

**Nome del prodotto: VPS 7163**

<b>Inalazione:</b>	In caso di formazione di aerosol o nebbie: Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua.
<b>Contatto con la Pelle:</b>	Lavare con acqua e sapone.
<b>Contatto con gli occhi:</b>	Con rima palpebrale aperta lavare accuratamente con molta acqua. In caso di disturbi persistenti: ricorrere al medico oculista.
<b>Ingestione:</b>	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza / in caso di disturbi portare dal medico.
<b>Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:</b>	Nessun dato disponibile.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

<b>Sintomi:</b>	Non noto.
<b>Rischi:</b>	Non noto.

#### 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali necessari

<b>Trattamento:</b>	Terapia specifica/trattamento con antidoti: nessuno conosciuto Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: Amministrazione di carbone attivo. Accelerazione del passaggio nel tratto gastro-enterico
---------------------	---

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

<b>Mezzi di estinzione appropriati:</b>	Getto d'acqua, schiuma, polvere o anidride carbonica.
<b>Mezzi di estinzione non appropriati:</b>	Getto d'acqua abbondante.

<b>5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela:</b>	In caso di incendio, quali gas combustibili determinanti il pericolo, possono generarsi: Ossidi di azoto
--	--

#### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

<b>Speciali procedure antincendio:</b>	L'acqua di spegnimento non deve raggiungere le fognature, la falda, oppure le acque superficiali. Provvedere ad una sufficiente scorta di acqua per lo spegnimento. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:</b>	In caso di incendio: indossare un apparecchio respiratorio autonomo

### SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:</b>	Indossare attrezzature di protezione personale. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. evitare il contatto con pelle e occhi.
---	--

Nome del prodotto: VPS 7163

---

<b>6.1.1 Per chi non interviene direttamente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>6.1.2 Per chi interviene direttamente:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>6.2 Precauzioni ambientali:</b>	Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.
<b>6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:</b>	Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Raccogliere in contenitori contrassegnati sigillabili. Smaltire secondo le prescrizioni.
<b>6.4 Riferimento ad altre sezioni:</b>	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale. Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

<b>Misure tecnici:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Ventilazione Locale/Totale:</b>	Applicazione, lavorazione: Provvedere una buona ventilazione od aspirazione.
<b>Manipolazione:</b>	Garantire una buona ventilazione. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate. L'equipaggiamento protettivo personale usato deve essere conforme ai requisiti richiesti dalla Regolamento (CE) 2016/4 e sue modifiche (contrassegno CE). Se si superano i valori limiti riferiti al posto di lavoro e/o se si liberano delle grandi quantità (perdite, spargimento, polvere) va utilizzato il respiratore specificato. In caso di possibilità di contatto della pelle / degli occhi va utilizzata la protezione specifica per le mani / gli occhi / il corpo. Non inspirare i vapori o aerosoli. evitare il contatto con pelle e occhi.
<b>Misure per evitare il contatto:</b>	Nessun dato disponibile.

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

<b>Condizioni di conservazione sicura:</b>	Normali misure di prevenzione antincendio. Conservare il recipiente ben chiuso. Materiali adatti sono: Acciaio inossidabile. Il materiale può cristallizzare o solidificare per esposizione a basse temperature. Il materiale cristallizzato o solidificato può essere utilizzato dopo fusione a temperature elevate senza impatto su proprietà di lavorazione o fisiche. Per istruzioni specifiche fare riferimento alla scheda tecnica.
<b>Materiali di imballaggio sicuro:</b>	Nessun dato disponibile.

<b>7.3 Usi finali particolari:</b>	Dati più dettagliati , vedi appendice "situazioni di esposizione".
------------------------------------	--

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

Nome del prodotto: VPS 7163

## 8.1 Parametri di controllo

### Valori Limite per l'Esposizione Professionale

Denominazione chimica	Tipo	Tipo di esposizione	Valori Limite di Esposizione		Fonte
metanolo	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)

Fare riferimento all'ultima edizione del testo originale appropriato e consultare un igienista industriale o un professionista simile, o agenzie locali, per ulteriori informazioni.

### Valori Limite Biologici

Identità Chimica	Parametro / Momento del campionamento	Valori Limite di Esposizione	Fonte
metanolo	Methanol / Tempo di campionamento: c) Esposizione a lungo termine dopo diversi (4-5) turni di lavoro. b) Termine dell'esposizione / Fine del turno.	30 mg/l (Urina)	CH BAT (2016)

### Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
1,3,5-tris[3-(trimetossilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 26400 mg/m <sup>3</sup>	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 50 mg/m <sup>3</sup>	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 260 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 1 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 0,5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Locale, a lungo termine;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 7,05 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Locale, a breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 1,73 mg/m <sup>3</sup>	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Dermico	Locale, a lungo termine;	Nessun pericolo identificato

**Nome del prodotto: VPS 7163**

	Popolazione generale	Dermico	Locale, a breve termine;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine;	Nessun pericolo identificato
metanolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 20 mg/kg	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a breve termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, breve termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, breve termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 20 mg/kg	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, breve termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a breve termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Inalazione	Locale, a lungo termine; 26 mg/m3	Tingkat racun akut
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 4 mg/kg	Tingkat racun akut
	Lavoratori	Inalazione	Locale, a lungo termine; 130 mg/m3	Tingkat racun akut

**Valori PNEC**

Componente critico	Compartimento ambientale	Valori PNEC	Osservazioni
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Impianto di depurazione	14,3 mg/l	

**8.2 Controlli dell'esposizione**
**Controlli Tecnici Idonei:**

Applicazione, lavorazione: Provvedere una buona ventilazione od aspirazione.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale (DPI)**
**Protezioni per gli occhi/il volto:**

Occhiali di sicurezza

**Protezione delle Mani:**

Materiale: Gomma butile.  
 Tempo di penetrazione: >= 480 min  
 Spessore del guanto: 0,5 mm  
 Materiale: caucciù fluorato (Viton)  
 Tempo di penetrazione: >= 480 min  
 Spessore del guanto: 0,4 mm  
 Informazioni supplementari: i guanti protettivi devono essere scelti a seconda del posto di lavoro., L'idoneità per un posto di lavoro specifico, dovrebbe essere discusso con i produttori dei guanti di protezione., Le informazioni si basano su controlli propri, informazioni bibliografiche e informazioni di produttori di guanti, o sono derivate da analogie con sostanze simili, Stare attenti al fatto che se usato quotidianamente, la durata di un guanto di protezione resistente a prodotti chimici, può essere considerevolmente

Nome del prodotto: VPS 7163

più breve dei tempi di penetrazione misurati secondo la norma EN 374. Questo è dovuto a numerosi fattori esterni come ad esempio la temperatura.

**Protezione per la pelle e l'organismo:** adatti indumenti protettivi - Utilizzare eventualmente indumenti a gettare.

**Protezione respiratoria:** In caso di formazione di polveri/vapori/aerosol oppure in caso di superamento dei valori limite come di VLE: utilizzare apparecchiatura per respirazione con filtro adatto (tipo di filtro ABEK) oppure indossare un apparecchio respiratorio autonomo. Utilizzare un'apparecchiatura di protezione per le vie respiratorie che abbia il simbolo CE con il numero di test de 4 cifre. La classe del filtro del respiratore deve essere adeguata alla concentrazione massima prevista del contaminante (gas/vapore/particolato) che potrebbe presentarsi quando si manipola il prodotto. Se la concentrazione viene superata è necessario utilizzare un respiratore autonomo. Attenersi ai tempi massimi di utilizzo della protezione respiratoria.

**Misure di igiene:** Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Prima delle pause e della fine del lavoro lavare le mani e/ oppure il viso. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

**Controlli ambientali:** vedere sezione 6.

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

#### Aspetto

**Forma:** liquido

**Forma:** liquido

**Colore:** Incolore fino a leggermernte giallognolo

**Odore:** Caratteristico

**Soglia di odore:** Nessun dato disponibile.

**Punto di congelamento:** -20 °C  
Metodo: DIN / ISO 3016

**Punto di ebollizione:** 237,0 - 247,0 °C (35 hPa)

**Infiammabilità:** Nessun dato disponibile.

#### Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o esplosività

**Limite esplosivo - superiore:** Nessun dato disponibile.

**Limite esplosivo - inferiore:** Nessun dato disponibile.

**Punto di infiammabilità:** > 95 °C  
Metodo: DIN EN ISO 2719

**Temperatura di autoaccensione:** 350 °C  
966 - 970 hPa  
Metodo: DIN EN 14522

**Temperatura di decomposizione:** Nessun dato disponibile.

**pH:** Nessun dato disponibile.



**Nome del prodotto: VPS 7163****Viscosità****Viscosità dinamica:** 440 - 620 mPa.s (20 °C)  
Metodo: DIN 53015**Viscosità cinematica:** Nessun dato disponibile.**Solubilità****Solubilità in acqua:** 0,014 mg/l (20 °C)  
Metodo: QSAR

non miscibile decomposizione per idrolisi

**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):**2,4 (20 °C)  
Metodo: QSAR**Pressione di vapore:**0,11 pa (20 °C)  
Metodo: UE metodo A.4**Densità relativa:**

Nessun dato disponibile.

**Densità:**1,181 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metodo: DIN 51757**Densità di vapore relativa:**

Nessun dato disponibile.

**9.2 Altre informazioni****Proprietà esplosive:** Metodo: UE metodo A 14  
Non esplosivo**Proprietà ossidanti:** non favorisce incendi**Perossidi:** Non applicabile**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

- 10.1 Reattività:** Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
- 10.2 Stabilità chimica:** Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.
- 10.3 Possibilità di reazioni pericolose:** Non noto.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Tenere lontano dall'umidità.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Non noto.
- 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** metanolo in caso di idrolisi. L'alcol formato per idrolisi abbassa il punto di infiammabilità del prodotto.

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche****11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Informazioni sulle vie probabili di esposizione****Inalazione:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.**Contatto con la Pelle:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.**Contatto con gli occhi:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Nome del prodotto: VPS 7163**

---

**Ingestione:** Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

**Tossicità acuta (elencare tutte le possibili vie di esposizione)****Ingestione**

**Prodotto:** LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 1.713 mg/kg, OECD 401

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 1.713 mg/kg, OECD 401  
LD 50, Ratto, 100 mg/kg

**Contatto con la pelle**

**Prodotto:** LD 50, Coniglio, Femminile, Maschile, 19.200 mg/kg, OECD 402

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo LD 50, Coniglio, Femminile, Maschile, 19.200 mg/kg, OECD 402  
LD 50, Ratto, 300 mg/kg

**Inalazione**

**Prodotto:** Non classificato per quanto riguarda la tossicità acuta sulla base dei dati disponibili.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Nessuna classificazione  
Polvere e nebbia, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile  
LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, 3 mg/l, Vapore  
LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 0,5 mg/l, Polvere e nebbia  
UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008, Annesso VI, Tossico per inalazione.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Prodotto:** NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 90 day, Al giorno, Approssimativo, 300 mg/kg

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo NOAEL (Nessun livello di nocività osservato ) Ratto, Femminile, Maschile, Orale, 90 day, Al giorno, Approssimativo, 300 mg/kg  
Nessun dato disponibile.

**Corrosione/Irritazione della Pelle**

**Prodotto:** Non irritante, OECD 404, (Coniglio)

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo Non irritante, OECD 404, Coniglio  
Non irritante, Coniglio, Letteratura

**Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi**

**Prodotto:** Non irritante, OECD 405, Coniglio

**Componenti:**

**Nome del prodotto: VPS 7163**

---

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo

Non irritante, OECD 405, Coniglio

Non irritante, Coniglio

**Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle**

**Prodotto:** Buehler Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo

Buehler Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

**Carcinogenicità**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo

Nessun dato disponibile.

Non classificato

**Mutagenicità delle Cellule Germinali**

nessun segno di azione mutagena

**In vitro**

**Prodotto:** test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo  
test di mutazione genica, OECD 490: , negativo  
Test del micronucleo, OECD 487: , negativo

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo

test di mutazione genica, OCSE 471: , negativo  
test di mutazione genica, OECD 490: , negativo  
Test del micronucleo, OECD 487: , negativo

Test di ames, OCSE 471: , negativo  
test di mutazione genica, OECD 476: , negativo  
Test del micronucleo: , negativo

**In vivo**

**Prodotto:** Nessun dato disponibile.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo

Nessun dato disponibile.

Test del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo  
Aberrazione cromosomica, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo

**Tossicità per la riproduzione**

**Prodotto:** nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche

**Componenti:**

**Nome del prodotto: VPS 7163**


---

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	nessuna indicazione di caratteristiche riprotossiche
	Non classificato

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	Contato con la pelle Ingestione Inalazione - vapori, nervi ottici, Sistema nervoso centrale., Categoria 1 Provoca danni agli organi.

**Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**Pericolo da Aspirazione**

<b>Prodotto:</b>	nessun accenno a tossicità da aspirazione
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	nessun accenno a tossicità da aspirazione
	Non classificato

**11.2 Informazioni su altri pericoli**
**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

<b>Prodotto:</b>	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.;
------------------	--

<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**Altre informazioni**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
------------------	--------------------------

<b>SEZIONE 12: informazioni ecologiche</b>
--

**12.1 Tossicità:**
**Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:**

**Nome del prodotto: VPS 7163**


---

**Pesce**

<b>Prodotto:</b>	LC 50, specie non riportata, 96 h, > 100 mg/l QSAR
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	LC 50, specie non riportata, 96 h, > 100 mg/l QSAR
	LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-metodo, Letteratura

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCSE 202
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l OCSE 202
	EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OCSE 202, Letteratura

**Tossicità per le piante acquatiche**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Approssimativo 22.000 mg/l (OCSE 201) Letteratura

**Tossicità per i micro-organismi**

<b>Prodotto:</b>	EC 10, fango attivo comunale, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	EC 10, fango attivo comunale, 3 h, 218 mg/l, OECD 209
	EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura

**Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**
**Pesce**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**Invertebrati Acquatici**

<b>Prodotto:</b>	Nessun dato disponibile.
<b>Componenti:</b>	
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo	Nessun dato disponibile.
	Nessun dato disponibile.

**Nome del prodotto: VPS 7163**

---

**Tossicità per le piante acquatiche****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**  
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo Nessun dato disponibile.**Tossicità per i micro-organismi****Prodotto:** EC 10, fango attivo comunale, 3 h, 218 mg/l, OECD 209**Componenti:**  
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo EC 10, fango attivo comunale, 3 h, 218 mg/l, OECD 209  
EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura**12.2 Persistenza e degradabilità****Biodegradazione****Prodotto:** 34 %, 28 d, OECD 301 B, Non facilmente degradabile.**Componenti:**  
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo 34 %, 28 d, OECD 301 B, Il prodotto non è biodegradabile.  
98 %, 28 d, (DOC; test di screening OCSE modificato / OCSE 301 E),  
ricerca propria Il prodotto è facilmente biodegradabile., aerobico**12.3 Potenziale di bioaccumulo****Fattore di Bioconcentrazione (BCF)****Prodotto:** Basso potenziale di bioaccumulazione.**Componenti:**  
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo Basso potenziale di bioaccumulazione.  
Leuciscus idus (Leucisco dorato), < 10, Misurato, Nessuna  
accumulazione biologica significativa**Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)****Prodotto:** 2,4, 20 °C, QSAR**Componenti:**  
1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-  
1,3,5-triazin-  
2,4,6(1H,3H,5H)-trione  
metanolo Nessun dato disponibile.  
-0,77**12.4 Mobilità nel suolo:****Prodotto** Assorbimento nel suolo: piccolo.**Componenti:**

**Nome del prodotto: VPS 7163**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo

Assorbimento nel suolo: piccolo.

terreno - Log Koc: 1 mediante calcolo) Non si prevede adsorbimento nel suolo.

**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:**

**Prodotto** Secondo i criteri dell'ordinamento REACH nessuna sostanza come PBT, vPvB.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo

Sostanza vPvB non classificata,  
Sostanza PBT non classificata

Sostanza vPvB non classificata,  
Sostanza PBT non classificata

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:**

**Prodotto:** La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Componenti:**

1,3,5-tris[3-(trimetossisilil)propil]-1,3,5-triazin-2,4,6(1H,3H,5H)-trione metanolo

Nessun dato disponibile.

Nessun dato disponibile.

**12.7 Altri effetti avversi:****Altri pericoli**

**Prodotto:** I dati in ns. possesso non comportano una classificazione riguardante la tutela dell'ambiente.

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento****13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Informazioni generali:** Nessun dato disponibile.

**Metodi di smaltimento:** Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare a un impianto di incenerimento dei rifiuti Per questo prodotto non si può decidere un numero di codice dei rifiuti conf. indice europeo dei rifiuti, dato che solo il tipo di utilizzazione da parte del consumatore permette un'assegnazione. Il numero di codice dei rifiuti deve essere deciso conformemente all'indice europeo dei rifiuti (Decisione UE relativa all'indice dei rifiuti 2000/532/CE) d'accordo con l'addetto allo smaltimento / il produttore/ le autorità.

Nome del prodotto: VPS 7163

**Contenitori Contaminati:**

Non riutilizzare i contenitori vuoti e smaltirli secondo le norme delle autorità locali. Se nei contenitori svuotati rimane del prodotto, occorre anche attenersi a quanto stampato sui contenitori. Lo smaltimento non appropriato oppure la riutilizzazione di questi contenitori è illegale e può essere pericolosa. Altri paesi: osservare i regolamenti nazionali.

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 UN/ID N.**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.4 Gruppo di imballaggio**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

Non regolamentato come merce pericolosa

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela:**

**Regolamenti dell'UE**

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, Sostanze controllate:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, Sostanze nuove:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 2019/1021/CE che prevede divieti e restrizioni per gli inquinanti organici persistenti (POP), modificata:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche**



Nome del prodotto: VPS 7163

**pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Regolamento (CE) n. 1907/2006 Allegato XVII - Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	N. voce
metanolo	67-56-1	69 3 40

**Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Direttiva 92/85/CEE concernente l'attuazione di misure volte a promuovere il miglioramento della sicurezza e della salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
metanolo	67-56-1	0,1 - <0,3%

**UE. Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III) sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche:** Non applicabile

**REGOLAMENTO (CE) N. 166/2006 relativo all'istituzione di un registro europeo delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti, ALLEGATO II: Sostanze inquinanti:** Nessuno disponibile o nessuno disponibile in quantità regolate (sulla base delle conoscenze attuali sulla composizione del prodotto)

**Direttiva 98/24/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi legati agli agenti chimici sul lavoro:**

Denominazione chimica	NUMERO CAS	Concentrazione
metanolo	67-56-1	0,1 - <0,3%

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica:**

È stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

**Regolamenti internazionali**

**Protocollo di Montreal**  
 Non applicabile

**Nome del prodotto: VPS 7163****Convenzione di Stoccolma**

Non applicabile

**Convenzione di Rotterdam**

Non applicabile

**Protocollo di Kyoto**

Non applicabile

**SEZIONE 16: altre informazioni****Abbreviazioni e acronimi:**

CH BAT:	Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA) e successive modifiche
ECTLV:	UE. Valori limite indicativi di esposizione nelle Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE e successive modifiche
SMAK:	Svizzera. OEL. Valori limite sul posto di lavoro secondo SUVA e successive modifiche
ECTLV / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
ECTLV / TWA:	Media ponderata (8 ore)
SMAK / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
SMAK / STEL:	Breve Termine

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; EIGA - Associazione Europea dei Gas Industriali; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECl - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD - Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECl - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

**Nome del prodotto: VPS 7163**

---

**Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:**

Nessun dato disponibile.

**Indicazioni per la formazione:**

Nessun dato disponibile.

**Informazioni di revisione**

Le modifiche effettuate sulla versione precedente sono state evidenziate a margine. Questa versione sostituisce tutte le versioni precedenti.

**Limitazione di responsabilità:**

Le presenti informazioni ed ogni altro consiglio tecnico da noi fornito corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze ed esperienze. Esse non comportano l'assunzione di alcun impegno e/o responsabilità da parte nostra, anche in presenza di eventuali diritti di proprietà intellettuale di terzi e, in particolare, di diritti di brevetto. In particolare, esse non comportano alcuna responsabilità e/o garanzia, espressa o tacita, sulle qualità e caratteristiche dei prodotti. La nostra Società si riserva il diritto di apportare ai prodotti qualsiasi modifica derivante dal progresso tecnologico o da ulteriori attività di sviluppo. Il cliente avrà in ogni caso l'onere di ispezionare e verificare la idoneità e conformità della merce in arrivo. Eventuali analisi o prove riguardanti le prestazioni dei prodotti potranno essere eseguite unicamente da personale qualificato e sotto la esclusiva responsabilità del cliente. Ogni riferimento a nomi commerciali usati da altre società non vuol dire che noi li raccomandiamo né che simili prodotti non possano essere utilizzati.

## Allegato alla scheda di sicurezza estesa (e-SDS)

### Contenuto

- Scenario di esposizione** Fabbricazione e uso sul posto
- I.**
- Scenario di esposizione** Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele
- II.**
- Scenario di esposizione** Formulazione di sigillanti e collanti
- III.**
- Scenario di esposizione** Impiego industriale di sigillanti e collanti
- IV.**
- Scenario di esposizione** Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti
- V.**
- Scenario di esposizione** Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo
- VI.**
- Scenario di esposizione** Formulazione di rivestimenti
- VII.**
- Scenario di esposizione** Impiego industriale per i rivestimenti
- VIII.**
- Scenario di esposizione** Impiego commerciale di rivestimenti
- IX.**
- Scenario di esposizione** Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore
- X.**
- Scenario di esposizione** Uso in laboratorio
- XI.**

### Scenario di esposizione

**I.**

Nome del prodotto: VPS 7163

## Scenario di esposizione lavoratore

### 1.Fabbricazione e uso sul posto

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> ERC1: Fabbricazione della sostanza
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Fabbricazione e uso sul posto:</u> PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
---	--

### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Fabbricazione e uso sul posto

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC1: Fabbricazione della sostanza
--	------------------------------------

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome del prodotto: VPS 7163

**Quantità usate**

Quantità giornaliera a sito	5 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	99 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

**Freuenza e durata dell'uso**

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	1.170.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	1.000

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	20	0,00005 %	0,01 %	0,003 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	1.300 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,001 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Fabbricazione e uso sul posto**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC1: Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile  PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido

Nome del prodotto: VPS 7163

<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Fabbricazione e uso sul posto:

ERC1:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.



**Nome del prodotto: VPS 7163**

Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,046 mg/l	0,029	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Fabbricazione e uso sul posto:**
**PROC1, PROC2, PROC3, PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazione sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### II.

#### Scenario di esposizione lavoratore

**1. Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

Nome del prodotto: VPS 7163

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele)

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  <u>Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
---	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC2: Formulazione di miscele (miscele)
--	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome del prodotto: VPS 7163

**Quantità usate**

Quantità giornaliera a sito	0,17 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	50 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	1.170.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	1.300 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,001 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
interno		40 °C		

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		PROC3
	Inalazione	Areazione generale		PROC4, PROC5

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC3
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC4, PROC5

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa

Nome del prodotto: VPS 7163

<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

<b>Applicazione</b>	<b>Via di esposizione</b>	<b>Misure protettive</b>	<b>Efficienza</b>	<b>Osservazioni</b>
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.



**Nome del prodotto: VPS 7163**

Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,511 mg/l	0,232	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:**
**PROC3, PROC4, PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**Formulazione e (re)imballo delle sostanze e delle miscele:**
**PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Nome del prodotto: VPS 7163

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### III.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Formulazione di sigillanti e collanti

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  <u>Formulazione di sigillanti e collanti :</u> PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in

Nome del prodotto: VPS 7163

	strutture dedicate  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione di sigillanti e collanti**

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC2: Formulazione di miscele (miscele)
--	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,69 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	69 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	20 %

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	100	0,6 %	0,01 %	0 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**
**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensioni e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
interno		40 °C		

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		PROC2
	Inalazione	Areazione generale		PROC5

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC2
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC5

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di sigillanti e collanti**

<b>Categorie di processo:</b>	<p>PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)</p> <p>PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione</p> <p>PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate</p> <p>PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate</p> <p>PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)</p>
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Formulazione di sigillanti e collanti :

ERC2:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.



**Nome del prodotto: VPS 7163**
**Salute:**
**Formulazione di sigillanti e collanti :**
**PROC2, PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**Formulazione di sigillanti e collanti :**
**PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

**Scenario di esposizione**
**IV.**

Nome del prodotto: VPS 7163

## Scenario di esposizione lavoratore

### 1. Impiego industriale di sigillanti e collanti

Lista dei descrittori d'uso	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto  SU19: Costruzioni
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Impiego industriale di sigillanti e collanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

### 2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale di sigillanti e collanti

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,14 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	30 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	100 %

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	220	0,1 %	1 %	0 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale di sigillanti e collanti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate
	PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate
	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Impiego industriale di sigillanti e collanti:

ERC5:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
tutti		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

Nome del prodotto: VPS 7163

**Salute:**
**Impiego industriale di sigillanti e collanti:**
**PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

**Scenario di esposizione**
**V.**
**Scenario di esposizione lavoratore**
**1. Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti**

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  SU16: Fabbricazione di computer, prodotti di elettronica e ottica, apparecchiature elettriche  SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto

Nome del prodotto: VPS 7163

	SU19: Costruzioni
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata  <u>Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  <u>Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:</u> PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
---	--

### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

#### Quantità usate

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,01 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	0,005 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	10 %

#### Frequenza e durata dell'uso

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile



Nome del prodotto: VPS 7163

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	365	0 %	0 %	1,5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	0,002 %
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguatezza del trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti**

Categorie di processo:	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata

**Caratteristiche dei prodotti**

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Rileva la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 2,5%.
--	---

Forma del prodotto:	liquido
Pressione di vapore:	0,11 hPa
Temperatura di processo:	20 °C
Osservazioni	trascurabile

**Quantità usate**

--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

Entrambi i palmi della mano	480 cm <sup>2</sup>
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C	1	

**Altre condizioni operative rilevanti:** trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Rileva la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 2,5%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

Entrambi i palmi della mano	960 cm <sup>2</sup>
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche (conformi a EN374) associati ad una formazione specifica all'attività., Indossare occhiali protettivi adatti o protezione del viso per evitare il contatto con gli occhi.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.4. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale
-------------------------------	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Rileva la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 2,5%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

Entrambi i palmi della mano	1980 cm <sup>2</sup>
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C	1	

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**
**Ambiente:**
**Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:**
**ERC8c:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,06 mg/l	0,027	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno



**Nome del prodotto: VPS 7163**

terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
---------	--	---	--------------	---

**Salute:**
**Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:**
**PROC5:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,514	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

**PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	66,81 mg/m <sup>3</sup>	0,257	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,257	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: VPS 7163

**Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:**
**PROC10:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	93,54 mg/m <sup>3</sup>	0,36	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,36	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

**Impiego a regola d'arte di sigillanti e collanti:**
**PROC19:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,514	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

Nome del prodotto: VPS 7163

## Scenario di esposizione

## VI.

### Scenario di esposizione consumatore

#### 1.Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo:

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
Categorie di prodotti:	PC1: Adesivi, sigillanti

Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC	<p>Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici:</p> <p>ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)</p> <p>ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)</p>
---	--

Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC	<p>Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici:</p> <p>:</p>
--	---

#### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo

Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)	ERC8c ERC8f: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
---	--

#### Caratteristiche del prodotto

Concentrazione della sostanza nella miscela:	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
--	---

Forma	liquido
-------	---------

Viscosità	
Viscosità cinematica	Non determinato.
Viscosità dinamica	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

Nome del prodotto: VPS 7163

**quantità utilizzate**

Quantità giornaliera a sito	0,000007 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	0,0028 tonnellate/anno

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo a lotti	trascurabile
Processo continuo	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m <sup>3</sup> /d):	trascurabile
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	365	0 %	0 %	1,5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
tipo:	impianti di depurazione
Tasso di scarico:	trascurabile
Efficacia del trattamento:	impianti di depurazione
Tecnica di trattamento del fango:	trascurabile
Misure per la limitazione delle emissioni in aria:	trascurabile
Osservazioni	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

nessuni/nessuno
-----------------

Nome del prodotto: VPS 7163

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo**

<b>Categorie di prodotti:</b>	PC1: Adesivi, sigillanti
-------------------------------	--------------------------

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile
<b>Applicazione:</b>	trascurabile

**Quantità usate**

<b>Quantità per uso</b>	150 g Sigillante per giunti
<b>Quantità per uso</b>	390 g Sigillanti per montaggio

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>durata dell'utilizzo (h/d):</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata di esposizione</b>	45 min	1giorni all'anno	Sigillante per giunti
<b>Durata di esposizione</b>	240 min	1giorni all'anno	Sigillanti per montaggio
<b>Durata di uso</b>	30 min		Sigillanti per montaggio

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

<b>Copre aree di contatto con la pelle fino a:</b>	2 cm <sup>2</sup> Sigillanti per montaggio Sigillante per giunti
<b>di peso corporeo:</b>	65 Kg Sigillanti per montaggio Sigillante per giunti
<b>Volume respiratorio:</b>	26 m <sup>3</sup> /giorno Sigillanti per montaggio

Nome del prodotto: VPS 7163

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno	10 m3			Sigillante per giunti

Altre condizioni operative rilevanti | trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

trascurabile

**3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**

Ambiente:

Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,000045 9 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Nome del prodotto: VPS 7163**
**Salute:**
**Utilizzazione professionale e per consumatori: mastici, Adesivo:**
**PC1:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	14 mg/m <sup>3</sup>	0,28	ConsExpo	Valutazione basata su: Metanolo Sigillante per giunti
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,28	ConsExpo	Sigillante per giunti
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	34 mg/m <sup>3</sup>	0,68	ConsExpo	Valutazione basata su: Metanolo Sigillanti per montaggio
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,68	ConsExpo	Sigillanti per montaggio

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### VII.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Formulazione di rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso	
fase del ciclo di vita	
Settori d'uso	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

Nome del prodotto: VPS 7163

<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
------------------------------------	---

<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Formulazione di rivestimenti:</u> ERC2: Formulazione di miscele (miscele)
--	---

<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Formulazione di rivestimenti:</u> PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
---	---

### 2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Formulazione di rivestimenti

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC2: Formulazione di miscele (miscele)
--	---

#### Caratteristiche dei prodotti

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

#### Viscosità:

<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
------------------------------	------------------

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



Nome del prodotto: VPS 7163

**Quantità usate**

Quantità giornaliera a sito	0,69 tonnellate/giorno
Quantità annua per sito	69 tonnellate/anno
Frazione della quantità usata per regione	100 %

**Frequenza e durata dell'uso**

Processo a lotti:	trascurabile
Processo continuo:	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):	18.000 M3/g.
Fattore di diluizione acqua dolce locale	trascurabile
Fattore di diluizione nell'acqua marina locale	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	225	0,6 %	0,01 %	0,5 %	

Altre condizioni operative rilevanti	trascurabile
--------------------------------------	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

Aria	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
Terreno	L'esposizione attesa é minima
Acqua	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
Sedimento:	trascurabile
Osservazioni:	trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuni/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**

**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Formulazione di rivestimenti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC2: Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata  PROC3: Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione)  PROC4: Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione  PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC9: Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.
-----------------------------------

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Maneggiare la sostanza entro un sistema chiuso.		PROC3
	Inalazione	Areazione generale		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC3
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

### 3. Verifica dell'esposizione

**Ambiente:**
**Formulazione di rivestimenti:**
**ERC2:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	1,371 mg/l	0,623	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Formulazione di rivestimenti:**
**PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Nome del prodotto: VPS 7163

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### VIII.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Impiego industriale per i rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  SU4: Industrie alimentari  SU17: Fabbricazione di articoli generici, per esempio macchinari, apparecchiature, autoveicoli e altri mezzi di trasporto  SU18: Fabbricazione di mobili
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Impiego industriale per i rivestimenti:</u> ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Impiego industriale per i rivestimenti:</u> PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC7: Applicazione spray industriale  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato

Nome del prodotto: VPS 7163

	(riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
--	---

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Impiego industriale per i rivestimenti**

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC5: Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,0006 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	0,18 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	100 %

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
			o		

**Nome del prodotto: VPS 7163**

Continuamente	300	36 %	1 %	3 %	
---------------	-----	------	-----	-----	--

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

<b>Misure di gestione del rischio (RMM)</b>
---

<b>Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci</b>
---

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

<b>Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo</b>
---

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

<b>Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:</b>
---

nessuni/nessuno
-----------------

<b>Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari</b>
--

<b>Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):</b>	
<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

<b>Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire</b>
---

**frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:**

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

<b>Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto</b>
--



Nome del prodotto: VPS 7163

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego industriale per i rivestimenti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC5: Miscelazione o mescolamento in processi a lotti  PROC7: Applicazione spray industriale  PROC8a: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate  PROC8b: Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate  PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  PROC13: Trattamento di articoli per immersione e colata
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Copre percentuali di sostanza nel prodotto fino al 100%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensione dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
interno		40 °C		

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Indossare guanti adeguati (testati secondo EN374) e una protezione per gli occhi.		
	Inalazione	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

### 3. Verifica dell'esposizione

**Ambiente:**
**Impiego industriale per i rivestimenti:**
**ERC5:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,00715 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Impiego industriale per i rivestimenti:**
**PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

Nome del prodotto: VPS 7163

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### IX.

#### Scenario di esposizione lavoratore

##### 1. Impiego commerciale di rivestimenti

Lista dei descrittori d'uso	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU22: Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)  SU19: Costruzioni
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Impiego commerciale di rivestimenti:</u> ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Impiego commerciale di rivestimenti:</u> PROC10: Applicazione con rulli o pennelli  PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale  <u>Impiego commerciale di rivestimenti:</u> PROC11: Applicazione spray non industriale

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:  
 Impiego commerciale di rivestimenti**

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC8c: Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice
--	--

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

**Viscosità:**

<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,01 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	0,005 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	10 %

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	365	15 %	0 %	1 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

<b>Adeguate trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di rivestimenti**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC10: Applicazione con rulli o pennelli
	PROC19: Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Rileva la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 2,5%.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--

**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

<b>Entrambi i palmi della mano</b>	960 cm <sup>2</sup> PROC10
------------------------------------	----------------------------

<b>Entrambi i palmi della mano</b>	1980 cm <sup>2</sup> PROC19
------------------------------------	-----------------------------

<b>di peso corporeo:</b>	70 Kg
--------------------------	-------

<b>Volume respiratorio:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 ore
-----------------------------	--------------------------

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C	1	

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza
---

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.3. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Impiego commerciale di rivestimenti**
**Categorie di processo:** PROC11: Applicazione spray non industriale

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Rileva la percentuale della sostanza nel prodotto fino al 2,5%.
<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**

--



Nome del prodotto: VPS 7163

**Freuenza e durata dell'uso**

	Durata dell'utilizzo:	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata dell'attività	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

Entrambi i palmi della mano	1500 cm <sup>2</sup>
di peso corporeo:	70 Kg
Volume respiratorio:	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

area di impiego	Dimensioni e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C	1	

Altre condizioni operative rilevanti: trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale, Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (1 fino a 3 cambio d'aria all'ora).		

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Il prodotto dovrebbe venire trattato solo da personale addestrato., Premette che sia applicato un buon standard di base per quanto riguarda l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		
	Inalazione	Utilizzare una protezione respiratoria.	90 %	

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Impiego commerciale di rivestimenti:

ERC8c, ERC8f:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Nome del prodotto: VPS 7163**

Impianto di depurazione	0,04 mg/l	0,018	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Impiego commerciale di rivestimenti:**
**PROC10, PROC19:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	133,6 mg/m <sup>3</sup>	0,514	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,514	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

**Impiego commerciale di rivestimenti:**
**PROC11:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno	26,72 mg/m <sup>3</sup>	0,103	EUSES v2.1.2	Valutazione basata su: Metanolo
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0,103	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno

Nome del prodotto: VPS 7163

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione

### X.

#### Scenario di esposizione consumatore

**1.Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore:**

<b>Lista dei descrittori d'uso</b>	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU21: Usi di consumo: nuclei familiari (= popolazione in generale = consumatori)
<b>Categorie di prodotti:</b>	:
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore:</u> ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore:</u> :

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.1.Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per:  
 Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore**

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC8c: Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
--	--

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino al 5%.
---	--

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità</b>	
<b>Viscosità cinematica</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**quantità utilizzate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,000002 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	0,0005 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	10 %

**Freuenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti</b>	trascurabile
<b>Processo continuo</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m³/d):</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	365	15 %	0 %	1 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

Nome del prodotto: VPS 7163

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni e misure relativo agli impianti di chiarificazione comunali**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	trascurabile
<b>Efficacia del trattamento:</b>	impianti di depurazione
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

Adeguate trattamento dei rifiuti	Efficacia del trattamento	Osservazioni
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

nessuno/nessuno

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del consumatore per: Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore**
**Categorie di prodotti:** PC9a: Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti

**Caratteristiche del prodotto**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	1 %
<b>Forma del prodotto:</b>	trascurabile
<b>Pressione di vapore:</b>	trascurabile
<b>Temperatura di processo:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni</b>	trascurabile
<b>Applicazione:</b>	trascurabile

**Quantità usate**

<b>Quantità per uso</b>	1000 kg
-------------------------	---------

Nome del prodotto: VPS 7163

**Freuenza e durata dell'uso**

	durata dell'utilizzo (h/d):	Frequenza di utilizzo:	Osservazioni
Durata di esposizione	2,2 h	1giorni all'anno	

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**

L'informazione non è disponibile.

**Ulteriori condizioni id funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

area di impiego	Dimensione e dell'ambiente:	Temperatura :	Tasso di ventilazione	Osservazioni
Uso in interno				

**Altre condizioni operative rilevanti**

trascurabile

**Misure di gestione del rischio (RMM)**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

trascurabile

Nome del prodotto: VPS 7163

**3. Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte**
**Ambiente:**
**Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore:**
**ERC2:**

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Impianto di depurazione	0,0000109 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Applicazione di rivestimenti da parte del consumatore:**
**PC9a:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	interno	17,4 mg/m <sup>3</sup>	0,348	ConsExpo	Valutazione basata su: Metanolo
Consumatore - combinato, a lungo termine - sistemico	interno		0,348	ConsExpo	nessuni/nessuno



Nome del prodotto: VPS 7163

#### 4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.

## Scenario di esposizione XI.

### Scenario di esposizione lavoratore

#### 1. Uso in laboratorio

Lista dei descrittori d'uso	
<b>fase del ciclo di vita</b>	
<b>Settori d'uso</b>	SU3: Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali  SU24: Ricerca e sviluppo scientifici
<b>Categorie di prodotti [PC]:</b>	PC21: Sostanze chimiche per laboratorio
<b>Nome dello scenario contributivo di esposizione ambientale e corrispondente ERC</b>	<u>Uso in laboratorio:</u> ERC6a: Uso di sostanze intermedie
<b>Lista di nomi degli scenari di esposizione contributivi dei lavoratori e corrispondenti PROC</b>	<u>Uso in laboratorio:</u> PROC15: Uso come reagenti per laboratorio

#### 2.1. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione ambientale per: Uso in laboratorio

<b>Categoria di rilascio nell'ambiente (ERC)</b>	ERC6a: Uso di sostanze intermedie
--	-----------------------------------

Nome del prodotto: VPS 7163

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

<b>Forma</b>	liquido
--------------	---------

<b>Viscosità:</b>	
<b>Viscosità cinematica:</b>	Non determinato.
<b>Viscosità dinamica:</b>	> 430 mPa.s (20 °C, DIN 53015)

**Quantità usate**

<b>Quantità giornaliera a sito</b>	0,00025 tonnellate/giorno
<b>Quantità annua per sito</b>	0,005 tonnellate/anno
<b>Frazione della quantità usata per regione</b>	100 %

**Frequenza e durata dell'uso**

<b>Processo a lotti:</b>	trascurabile
<b>Processo continuo:</b>	trascurabile

**Fattori ambientali che non sono influenzati dalla gestione del rischio**

<b>Portata dell'acqua di superficie ricevente (m<sup>3</sup>/d):</b>	18.000 M3/g.
<b>Fattore di diluizione acqua dolce locale</b>	trascurabile
<b>Fattore di diluizione nell'acqua marina locale</b>	trascurabile

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione ambientale**

tipo	Giorni di emissione	Fattori di emissione			Osservazioni
		Aria	Terreno	Acqua	
Continuamente	20	5 %	0,1 %	2 %	

<b>Altre condizioni operative rilevanti</b>	trascurabile
---	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 8 della scheda di sicurezza (Controlli dell'esposizione ambientale).
--

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni tecniche locali e misure per la riduzione e la limitazione di scarichi, emissioni in aria e rilasci nel suolo**

<b>Aria</b>	Tutte le apparecchiature devono essere asciugate con cura, e isolate per evitare il contatto con atmosfera umida., Impedire che fuoriesca o venga versato, Smaltimento del gas di scarico: combustione oppure altra depurazione adeguata dei gas di scarico, Scrubber per gas di scarico, Uso di apparecchiature di abbattimento di emissioni nell' aria.
<b>Terreno</b>	L'esposizione attesa é minima
<b>Acqua</b>	Si deve impedire che penetri nell'acqua., Prima di scaricarlo nella canalizzazione, parlare con l'esercente del depuratore
<b>Sedimento:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	trascurabile

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio al di fuori dell'impianto:**

nessuno/nessuno

**Condizioni e misure correlate all'impianto per il trattamento dei liquami fognari**
**Dimensione della fognatura comunale/impianto di chiarificazione (m<sup>3</sup>/d):**

<b>tipo:</b>	impianti di depurazione
<b>Tasso di scarico:</b>	2.000 M3/g.
<b>Efficacia del trattamento:</b>	0,002 %
<b>Tecnica di trattamento del fango:</b>	trascurabile
<b>Misure per la limitazione delle emissioni in aria:</b>	trascurabile
<b>Osservazioni:</b>	Acqua di fiume

**Condizioni e misure per il trattamento esterno del rifiuto da smaltire**

frazione di una quantità utilizzata, trasferita ad un trattamento esterno dei rifiuti:

<b>Adeguatezza del trattamento dei rifiuti</b>	<b>Efficacia del trattamento</b>	<b>Osservazioni</b>
Con osservanza delle norme locali, ad esempio eliminare in un impianto idoneo all'incenerimento dei rifiuti.		

**Condizioni e misure per il recupero esterno del rifiuto**

L'informazione non è disponibile.

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

Nome del prodotto: VPS 7163

**2.2. Scenario contributivo d'esposizione per il controllo dell'esposizione del lavoratore per: Uso in laboratorio**

<b>Categorie di processo:</b>	PROC15: Uso come reagenti per laboratorio
-------------------------------	---

**Caratteristiche dei prodotti**

<b>Concentrazione della sostanza nella miscela:</b>	Include percentuali di sostanza nel prodotto fino all'1%.
---	---

<b>Forma del prodotto:</b>	liquido
<b>Pressione di vapore:</b>	0,11 hPa
<b>Temperatura di processo:</b>	20 °C
<b>Osservazioni</b>	trascurabile

**Quantità usate**
**Frequenza e durata dell'uso**

	<b>Durata dell'utilizzo:</b>	<b>Frequenza di utilizzo:</b>	<b>Osservazioni</b>
<b>Durata dell'attività</b>	480 min		

**Fattori umani, indipendenti dalla gestione di rischio**
**Aree cutanee esposte:**

<b>Entrambi i palmi della mano</b>	1980 cm <sup>2</sup>
<b>di peso corporeo:</b>	70 Kg
<b>Volume respiratorio:</b>	10 m <sup>3</sup> /8 ore

**Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione dei lavoratori**

<b>area di impiego</b>	<b>Dimensione e dell'ambiente:</b>	<b>Temperatura :</b>	<b>Tasso di ventilazione</b>	<b>Osservazioni</b>
Uso in ambiente esterno o interno		40 °C		

<b>Altre condizioni operative rilevanti:</b>	trascurabile
--	--------------

**Misure di gestione del rischio (RMM)**
**Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci**

Vedi capitolo 7 della scheda di sicurezza

Nome del prodotto: VPS 7163

**Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla fonte al lavoratore**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Inalazione	Areazione generale		

**Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Si presuppone l'adozione di standard adeguati per l'igiene del lavoro.	

**Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla verifica della salute**

Applicazione	Via di esposizione	Misure protettive	Efficienza	Osservazioni
Usi industriali:	Dermico	Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.		

**ulteriore consiglio di buona pratica in aggiunta al REACH CSA**

L'informazione non è disponibile.

**3. Verifica dell'esposizione**

Ambiente:

Uso in laboratorio:

ERC6a:

Compartimento	Concentrazione ambientale prevista (PEC)	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
sedimento di acqua dolce		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
acqua marina		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.
Sedimenti marini		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Nome del prodotto: VPS 7163**

Impianto di depurazione	0,00199 mg/l	0,01	EUSES v2.1.2	nessuni/nessuno
terreno		0	EUSES v2.1.2	Una valutazione sull'esposizione ambientale per questo scenario non è pertinente.

**Salute:**
**Uso in laboratorio:**
**PROC15:**

Via di esposizione	Condizione specifica	Grado di esposizione	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)	Metodo	Osservazioni
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.
Lavoratore - combinato, a lungo termine - sistemico	Uso in ambiente esterno o interno		0	EUSES v2.1.2	Non rilevante per questa situazione di esposizione.

**4. Guida per l'utilizzatore a valle (DU) per valutare se opera entro i limiti stabiliti dall'ES**

Informazioni sullo scaling: <http://www.umweltbundesamt.de/publikationen/scaling-unter-reach> I tool d'esposizione generica come l' ECETOC Targeted Risk Assessment Tool (TRA) attualmente sono ampiamente utilizzati per le valutazioni di sicurezza chimica secondo REACH: <http://www.ecetoc.org/tra> Il presente documento intende spiegare in termini semplici gli obblighi che gli utenti downstream devono adempiere per essere conformi alle norme REACH: [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) Qualora le condizioni per gli utenti a valle si discostino dallo scenario, l'uso a valle può considerarsi comunque come rientrante nelle condizioni quadro dello scenario di esposizione, qualora vengano soddisfatte le condizioni seguenti: in caso di uso del metodo descritto in questo scenario o di uno strumento compatibile ("graduazione") per le condizioni modificate risulta un'esposizione stimata inferiore o uguale ai valori indicati nello scenario. I parametri graduabili sono limitati alle grandezze influenzabili attivamente dall'utente a valle tramite l'adeguamento dei propri processi e possono dipendere dal metodo impiegato per la stima dell'esposizione. I presupposti base del processo, come ad esempio le superfici di pelle esposte in un determinato processo, non possono essere modificati. Questo vale anche per le caratteristiche specifiche della sostanza, come ad esempio la pressione del vapore o la velocità di diffusione.