

Nome del prodotto: VPS 4721

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 4721**Ulteriore identificazione****Denominazione chimica:** alchilpolisilossanos, modificato
Formula chimica: -
Numero indice UE -
NUMERO CAS -
CE N. -**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Usi identificati:** mezzo di rivestimento**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**1.4 Numero telefonico di emergenza:****Emergenza sanitaria** : +49 7623 919191
24 ore su 24**Centri antiveleni:**Foggia: Az. Osp. Univ. Foggia: 800183459
Napoli: Az. Osp. "A. Cardarelli": 081-5453333
Roma: CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione
DEA: 06-68593726
Roma: CAV Policlinico "Umberto I": 06-49978000
Roma: CAV Policlinico "A. Gemelli": 06-3054343
Firenze: Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica: 055-7947819
Pavia: CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica: 0382-24444
Milano: Osp. Niguarda Ca' Granda: 02-66101029
Bergamo: Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII: 800883300
Verona: Azienda Ospedaliera Integrata: 800011858

Nome del prodotto: VPS 4721

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

Irritazione oculare

Categoria 2

H319: Provoca grave irritazione oculare.

2.2 Elementi dell'etichetta**Avvertenza:**

Attenzione

Indicazioni di pericolo:

H319: Provoca grave irritazione oculare.

Consigli di prudenza**Prevenzione:**P262: Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
P280: Indossare guanti/ indumenti protettivi/ Proteggere gli occhi/ il viso.**Risposta:**P305+P351+P338: IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:
sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P337+P313: Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.**2.3 Altri pericoli****Dati PBT/vPvB**

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

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**

Nome del prodotto: VPS 4721

Informazioni generali: I polimeri sono esclusi dalla registrazione a norma del regolamento REACH. I monomeri di questo polimero sono registrati ai sensi del regolamento CE n° 1907/2006 (REACH).

Denominazione chimica alchilpolisilossanos, modificato

Numero indice UE:

NUMERO CAS:

CE N.:

N. di registrazione REACH:

Denominazione chimica	Concentrazione	NUMERO CAS	CE N.	N. di registrazione REACH	Fattore M:	Note
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossi silano	<3%	2530-83-8	219-784-2	01-2119513212-58;	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
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trime tossisilano	Classificazione: Eye Dam.: 1: H318; Aquatic Chronic: 3: H412; Informazioni supplementari sulle etichette: Non noto. Limite di concentrazione specifico: Non noto. Tossicità acuta, per via orale: LD 50: 8.025 mg/kg Tossicità acuta, per inalazione: LC 50: 5,3 mg/l Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 4.248 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 Tossicità acuta, per via cutanea: LD 50: 300 mg/kg	Nessuno.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

Nome del prodotto: VPS 4721

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali:	Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.
Inalazione:	In caso di formazione di aerosol o nebbie: Muovere all'aria fresca. Consultare un medico se il disturbo continua.
Contatto con la Pelle:	Lavare subito abbondantemente con acqua. In caso di disturbi: Portare dal medico.
Contatto con gli occhi:	Sciacquare subito accuratamente con le palpebre aperte per almeno 5 minuti con molta acqua, eventualmente con soluzione per sciacquare gli occhi. Consultare l'oculista.
Ingestione:	Sciacquare la bocca con acqua abbondante. Consultare immediatamente un medico.
Protezioni personali per gli addetti al primo soccorso:	Nessun dato disponibile.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi:	Dopo l'ingestione di quantità maggiori della sostanza: La messa in libertà dei prodotti di reazione (metanolo) può portare a manifestazioni di avvelenamento. Possibili segni di avvelenamento: stordimento, vertigini, nausea, dolori addominali tipo colica, disturbi alla respirazione. Sintomi di intossicazione progressiva: disturbi alla vista, perdita della vista.
Rischi:	Non noto.

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

Trattamento:	Trattamento Immediata lavanda gastrica. Terapia con antidoto, correzione del bilancio acido/alcalino. Prova della sostanza (metanolo) possibile in: Sangue Terapia con antidoto: etanolo.
---------------------	---

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

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

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela: Procedura normale per incendi di origine chimica.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Speciali procedure antincendio:	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.
--	---

Nome del prodotto: VPS 4721

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi:

In caso di incendio: indossare un apparecchio respiratorio autonomo

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

- 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza:** Indossare attrezzature di protezione personale. Evitare il contatto con gli occhi.
- 6.1.1 Per chi non interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.1.2 Per chi interviene direttamente:** Nessun dato disponibile.
- 6.2 Precauzioni ambientali:** Non lasciare che il prodotto vada a finire in acqua di scarico, terreno, acque falda (acquifera) e fognatura.
- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:** Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura). Transversare in contenitori adatti. Smaltire secondo le prescrizioni.
- 6.4 Riferimento ad altre sezioni:** 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****Misure tecnici:** Nessun dato disponibile.**Ventilazione Locale/Totale:** Aerare bene, se si formano vapori/aerosoli.**Manipolazione:** Garantire una ventilazione adeguata. Evitare il contatto con gli occhi. 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.

Misure per evitare il contatto: Nessun dato disponibile.**7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Condizioni di conservazione sicura:** Normali misure di prevenzione antincendio. Tenere i contenitori ermeticamente chiusi in un ambiente fresco e ben ventilato. Proteggere dall'umidità.**Materiali di imballaggio sicuro:** Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: VPS 4721

7.3 Usi finali particolari: Impieghi; vedere il capitolo 1. Non sono disponibili altre informazioni

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale
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 ³	EU ELV (12 2009)
	TWA		200 ppm	260 mg/m ³	OEL (IT) (08 2012)

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

Nessun valore limite biologico di esposizione annotato per l'ingrediente/gli ingredienti.

Valori DNEL

Componente critico	Tipo	Via di esposizione	Avvertenze per la salute	Osservazioni
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossilano	Popolazione generale	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 17 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Pericolo medio (nessuna soglia derivata)
	Popolazione generale	Dermico	Sistemico, lungo termine; 5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 70,5 mg/m ³	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Orale	Sistemico, lungo termine; 5 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Lavoratori	Dermico	Sistemico, lungo termine; 10 mg/kg	Tossicità a dose ripetuta
	Popolazione generale	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	Lavoratori	Occhi	Effetto locale;	Nessun pericolo identificato
	metanolo	Lavoratori	Dermico	Sistemico, breve termine; 20 mg/kg
Popolazione generale		Inalazione	Locale, a breve termine; 26 mg/m ³	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Inalazione	Sistemico, breve termine; 26 mg/m ³	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/m ³	Tingkat racun akut
Popolazione generale		Inalazione	Sistemico, lungo termine; 26 mg/m ³	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/m ³	Tingkat racun akut	
Lavoratori	Inalazione	Sistemico, lungo termine; 130 mg/m ³	Tingkat racun akut	

Nome del prodotto: VPS 4721

	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
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trimetossisilano	Sedimenti (acqua dolce)	1,6 mg/kg	
	Sedimenti (acqua del mare)	0,16 mg/kg	
	Aquatico (acqua dolce)	0,45 mg/l	
	Acquatico (acqua marina)	0,045 mg/l	
	Sedimenti (acqua dolce)	1,6 mg/kg	
	Terreno	0,063 mg/kg	Terreno

8.2 Controlli dell'esposizione
Controlli Tecnici Idonei:

Aerare bene, se si formano vapori/aerosoli.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale
Protezioni per gli occhi/il volto:

Occhiali di sicurezza con protezioni laterali

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 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:

Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

Nome del prodotto: VPS 4721

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. Togliersi di dosso immediatamente 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 a giallognolo
Odore:	Non specifico
Soglia di odore:	Nessun dato disponibile.
Punto di congelamento:	-67 °C Metodo: DIN / ISO 3016
Punto di ebollizione:	> 120 °C Letteratura
Infiammabilità:	Non applicabile
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:	375 °C Metodo: DIN 51794
Temperatura di decomposizione:	Nessun dato disponibile.
pH:	< 6 Metodo: DIN 38404-C5 DIN 38404-C5
Viscosità	
Viscosità dinamica:	750 - 1.350 mPa.s 25 °C Metodo: DIN 53019

Nome del prodotto: VPS 4721**Viscosità cinematica:** Nessun dato disponibile.**Tempo di scorrimento:** Nessun dato disponibile.**Solubilità****Solubilità in acqua:** non miscibile decomposizione per idrolisi**Solubilità (altro):** Nessun dato disponibile.**Tasso di dissoluzione:** Nessun dato disponibile.**Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua):** Nessun dato disponibile.**Stabilità alla dispersione:** Nessun dato disponibile.**Pressione di vapore:** Nessun dato disponibile.**Densità relativa:** Nessun dato disponibile.**Densità:** 1,23 g/cm³
20 °C
Metodo: DIN 51757**Densità apparente:** Nessun dato disponibile.**Densità di vapore relativa:** Nessun dato disponibile.**9.2 Altre informazioni****Proprietà ossidanti:** Non applicabile**Proprietà piroforiche:** Non applicabile**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:** Nessuna reazione pericolosa conosciuta.
- 10.4 Condizioni da evitare:** Tenere lontano dall'umidità.
- 10.5 Materiali incompatibili:** Acqua.
- 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 4721

Ingestione: Vedere sotto per le informazioni sui rispettivi effetti.

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

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

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim
etossisilano LD 50, Ratto, Femminile, Maschile, 8.025 mg/kg, OECD 401
metanolo LD 50, Ratto, 100 mg/kg

Contatto con la pelle

Prodotto: Stima della tossicità acuta per miscele, > 2.000 mg/kg

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim LD 50, Coniglio, maschio, 4.248 mg/kg, OECD 402
etossisilano
metanolo LD 50, Ratto, 300 mg/kg

Inalazione

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

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim LC 50, Ratto, Femminile, Maschile, 4 h, 5,3 mg/l, Polvere e nebbia,
etossisilano OECD 403
metanolo Vapore, Non tossico dopo esposizione singola, Non applicabile
LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, 3 mg/l, Vapore, Vapore
LC 50, Stima della tossicità acuta, 4 h, > 0,5 mg/l, Polvere e nebbia,
Polvere e nebbia
UE-CLP conf. ordinamento (CE) n° 1272/2008, Annesso VI, Tossico per inalazione.

Tossicità a dose ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim NOAEL (Nessun livello di nocività osservato) Ratto, Femminile,
etossisilano Maschile, Orale, 90 day, 7 giorni alla settimana, >= 1.000 mg/kg
metanolo NOAEC, Ratto, maschio, Inalazione - polveri e nebbie, 28 day, 6
ore/giorni, 119 mg/m³
Nessun dato disponibile.

Corrosione/Irritazione della Pelle

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim Non irritante, OECD 404, Coniglio
etossisilano
metanolo Non irritante, Coniglio, Letteratura

Gravi Danni Agli Occhi o Irritazione Degli Occhi

Prodotto: Effetto irritante.

Componenti:

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim Rischio di gravi lesioni oculari., OECD 405, Coniglio
etossisilano
metanolo Non irritante, Coniglio

Sensibilizzazione Respiratoria o della Pelle

Nome del prodotto: VPS 4721

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim
etossisilano Buehler Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.
metanolo Maximisation Test, OECD 406, Cavia, Non è un sensibilizzatore per la pelle.

Carcinogenicità

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim Non ha mostrato effetti cancerogeni negli esperimenti su animali.
etossisilano
metanolo Non classificato

Mutagenicità delle Cellule Germinali**In vitro**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim Test di ames, OCSE 471: , positivo o negativo
etossisilano Test di ames, OCSE 471: , negativo
metanolo test di mutazione genica, OECD 476: , negativo
Test del micronucleo: , negativo

In vivo

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim Nessun dato disponibile.
etossisilano Test del micronucleo, OECD 474, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo
metanolo Aberrazione cromosomica, Intraperitoneale, Topo, Femminile, Maschile, negativo

Tossicità per la riproduzione

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.
etossisilano
metanolo Non classificato

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Singola

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-epossipropossi)propil]trim Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
etossisilano Contato con la pelle Ingestione Inalazione - vapori, nervi ottici, Sistema nervoso centrale., Categoria 1 Provoca danni agli organi.
metanolo

Tossicità Specifica per Organo Bersaglio - Esposizione Ripetuta

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:

Nome del prodotto: VPS 4721

[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim
etossisilano
metanolo

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.
Nessun dato disponibile.

Pericolo da Aspirazione

Prodotto: nessun accenno a tossicità da aspirazione
Componenti:
[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim
etossisilano
metanolo

Non classificato
Non classificato

11.2 Informazioni su altri pericoli**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:
[3-(2,3-
epossipropossi)propil]trim
etossisilano
metanolo

Nessun dato disponibile.
Nessun dato disponibile.

Altre informazioni

Prodotto: Ricerche tossicologiche fatte sul prodotto non esistono.; Le caratteristiche nocive per la salute di questo prodotto sono state calcolate ai sensi del regolamento (CE) n° 1272/2008. Vedere alla sezione 2, "Possibili pericoli".;

SEZIONE 12: informazioni ecologiche**12.1 Tossicità:****Pericoli acuti per l'ambiente acquatico:****Pesce**

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-
epossipropossi)propil]tri
metossisilano
metanolo

LC 50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, 55 mg/l OECD 203
LC 50, Lepomis macrochirus, 96 h, 15.400 mg/l US-EPA-metodo, Letteratura

Invertebrati Acquatici

Prodotto: Nessun dato disponibile.
Componenti:
[3-(2,3-
epossipropossi)propil]tri
metossisilano
metanolo

LC 50, Simocephalus vetulus, 48 h, 324 mg/l US-EPA-metodo
EC50, Daphnia magna, 96 h, 18.260 mg/l OCSE 202, Letteratura

Tossicità per le piante acquatiche

Prodotto: Nessun dato disponibile.

Nome del prodotto: VPS 4721

Componenti:

[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	EC50 (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 350 mg/l (OCSE 201)
metanolo	EC50 (Selenastrum capricornutum (alga verde), 96 h): Approssimativo 22.000 mg/l (OCSE 201) Letteratura

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, esaminato in presenza di emulsionante
metanolo	EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura

Pericoli cronici per l'ambiente acquatico:**Pesce****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]tri metossisilano	Nessun dato disponibile.
metanolo	Nessun dato disponibile.

Invertebrati Acquatici**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]tri metossisilano	NOEC, Daphnia magna, 21 d, 100 mg/l, OECD 211 Concentrazione più bassa alla quale è possibile evidenziare un effetto, Daphnia magna, 21 d, > 100 mg/l, OECD 211
metanolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità per le piante acquatiche**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	NOEC (Alghe (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 h): 130 mg/l (OCSE 201)
metanolo	Nessun dato disponibile.

Tossicità per i micro-organismi**Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	EC50, fango attivo comunale, 3 h, > 100 mg/l, OECD 209, esaminato in presenza di emulsionante
metanolo	EC50, fango attivo, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209, Letteratura

12.2 Persistenza e degradabilità**Biodegradazione****Prodotto:** Nessun dato disponibile.**Componenti:**

[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	37 %, 28 d, (DOC; test Die Away - 79/831/CEE parte C.4-A), Il prodotto non è biodegradabile., aerobico
--	--

Nome del prodotto: VPS 4721

metanolo	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:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	non bioaccumulante
metanolo	Leuciscus idus (Leucisco dorato), < 10, Misurato, Nessuna accumulazione biologica significativa

Coefficiente di Ripartizione n-ottanolo / acqua (log Kow)

Prodotto:	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
[3-(2,3- epossipropossi)propil]trim etossisilano	0,5, 20 °C
metanolo	-0,77

12.4 Mobilità nel suolo:

Prodotto	Nessun dato disponibile.
Componenti:	
[3-(2,3- epossipropossi)propil]trimeto ssilano	Assorbimento nel suolo: piccolo.
metanolo	terreno - Log Koc: 1 mediante calcolo) Non si prevede adsorbimento nel suolo.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB:

Prodotto	Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.
Componenti:	
[3-(2,3- epossipropossi)propil]trimeto	Sostanza vPvB non classificata, Sostanza PBT non classificata
ssilano	
metanolo	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:	
[3-(2,3- epossipropossi)propil]trimeto	Nessun dato disponibile.
ssilano	
metanolo	Nessun dato disponibile.

12.7 Altri effetti avversi:

Nome del prodotto: VPS 4721

Altri pericoli

Prodotto:

Secondo un giudizio di esperti la classificazione non è necessaria in base alle attuali conoscenze.

Informazioni supplementari:

Mancano al momento informazioni ecotossicologiche per il prodotto.

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 in un impianto idoneo all'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.

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

Nome del prodotto: VPS 4721

miscela:

Regolamenti dell'UE**REGOLAMENTO 1907/2006 (CE) (REACH), ALLEGATO XIV ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**UE. Direttiva 2010/75/UE relativa alle emissioni industriali (prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento), Allegato II, L334/17:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche:** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**Elenco dei candidati UE. REACH delle sostanze estremamente problematiche per l'autorizzazione (Substances of Very High Concern, SVHC):** Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**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

Direttiva 2004/37/CE sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni omutageni durante il lavoro.: Nessuno presente o nessuno presente in quantitàregolate.**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**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:

Per questo prodotto non è necessaria alcuna analisi della sicurezza della sostanza.

Nome del prodotto: VPS 4721**Regolamenti internazionali****Protocollo di Montreal**

Non applicabile

Convenzione di Stoccolma

Non applicabile

Convenzione di Rotterdam

Non applicabile

Protocollo di Kyoto

Non applicabile

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

ECLTV:	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
OEL (IT):	Italia. Valori limite di esposizione professionale (OEL), decreto legislativo n. 81, e successive modifiche
ECLTV / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
ECLTV / TWA:	Media ponderata (8 ore)
OEL (IT) / SKIN_DES:	Designazione - Rischio per la pelle
OEL (IT) / TWA:	Media ponderata (8 ore)

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - 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; KECI - 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; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA -

Nome del prodotto: VPS 4721

Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

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.