

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

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

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Carsystem 2K HARDENER VARIO
Codice prodotto : 147.682

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Agente chimico indurente.
Restrizioni d'uso raccomandate : Unicamente ad uso di utilizzatori professionali. Attenzione - Evitare l'esposizione - Procurarsi speciali istruzioni primaell'uso.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Vosschemie GmbH
Esinger Steinweg 50
25436 Uetersen
Germany
info@vosschemie.de

Telefono : 04122 717 0
Telefax : 04122 717158

Dipartimento responsabile : Laboratorio

04122 717 0
sds@vosschemie.de

1.4 Numero telefonico di emergenza

Telefono : Giftinformationszentrum (GIZ)-Nord,
Göttingen, Deutschland
0551 19240

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2 IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023

Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Liquidi infiammabili, Categoria 3	H226: Liquido e vapori infiammabili.
Tossicità acuta, Categoria 4	H332: Nocivo se inalato.
Irritazione oculare, Categoria 2	H319: Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione delle vie respiratorie, Categoria 1	H334: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1	H317: Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Siste- ma nervoso centrale	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, Categoria 3, Siste- ma respiratorio	H335: Può irritare le vie respiratorie.

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H226 Liquido e vapori infiammabili.
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H334 Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280 Indossare guanti/ indumenti protettivi/ proteggere gli occhi/ proteggere il viso.
P284 Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Eliminazione:

P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un impianto autorizzato in conformità alla regolamentazione locale, regionale, nazionale e internazionale.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

acetato di n-butilo
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero
poliisocianato aromatico
4-isocianatosulfonil-toluene
diisocianato di m-tolilidene

Etichettatura aggiuntiva

EUH204 Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

«A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata».

2.3 Altri pericoli

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.

informazioni ecologiche: 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.

informazioni tossicologiche: 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

3.2 Miscele

Natura chimica : Miscela
contiene
Isocianati

Materie affini alle vernici

Componenti

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 14.06.2022
2.2 IT / IT 12.10.2023 Data della prima edizione: 10.09.2019

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazione (% w/w)
acetato di n-butilo	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale) EUH066	>= 25 - <= 50
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	28182-81-2 500-060-2 01-2119488934-20	Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): 1,5 mg/l Tossicità acuta per inalazione (vapore): 11 mg/l	>= 10 - <= 25
poliisocianato aromatico	53317-61-6 500-120-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 limiti di concentrazione specifici Skin Sens. 1B 1 % Stima della tossicità acuta Tossicità acuta per via orale: > 2.000 mg/kg Tossicità acuta per inalazione (polvere/nebbia): > 5 mg/l Tossicità acuta per via cutanea: > 2.000 mg/kg	>= 10 - <= 25
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Sistema nervoso centrale)	>= 5 - <= 15
miscela di reazione di etilbenzene e xilene	Non assegnato 905-588-0 01-2119486136-34,	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312	>= 1 - <= 5

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2 Data di revisione: 12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
IT / IT Data della prima edizione: 10.09.2019

	01-2119488216-32, 01-2119539452-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 limiti di concentrazione specifici STOT RE 2 >= 10 %	
4-isocianatosulfonil-toluene	4083-64-1 223-810-8 615-012-00-7 01-2119980050-47	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) EUH014 limiti di concentrazione specifici Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 0,1 - < 0,5
diisocianato di m-tolilidene	26471-62-5 247-722-4 615-006-00-4 01-2119454791-34	Acute Tox. 2; H330 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) Aquatic Chronic 3; H412 limiti di concentrazione specifici Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 0,5

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente un medico.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2 IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023

Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

te il medico.
Allontanarsi dall'area di pericolo.
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Non abbandonare la vittima senza assistenza.
Sintomi da avvelenamento possono comparire dopo parecchie ore.
Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

- Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione raccomandato
- Se inalato : Portare all'aria aperta.
Mettere l'interessato in posizione di riposo e mantenerlo al caldo.
In caso di respirazione irregolare o di arresto respiratorio praticare la respirazione artificiale.
Chiamare immediatamente un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Lavare subito con sapone ed acqua abbondante.
Chiamare un medico se l'irritazione aumenta o persiste.
- In caso di contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti.
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.
Se ciò risulta facile, togliere le lenti a contatto, nel caso esse vengano portate.
Consultare un medico.
- Se ingerito : Sciacquare la bocca con acqua.
NON indurre il vomito.
Chiamare immediatamente un medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

- Rischi : Può provocare una reazione allergica cutanea.
Provoca grave irritazione oculare.
Nocivo se inalato.
Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Può irritare le vie respiratorie.
Può provocare sonnolenza o vertigini.
L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.
Tenere sotto controllo medico per almeno 48 ore.

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Anidride carbonica (CO₂)
Polvere asciutta
Sabbia
- Mezzi di estinzione non idonei : Getto d'acqua abbondante
Getto d'acqua nebulizzata

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

- Pericoli specifici contro l'incendio : In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.
A causa dell'alta pressione del vapore un aumento della temperatura può provocare l'esplosione dei recipienti.
Raffreddare con acqua nebulizzata i recipienti chiusi in prossimità delle fiamme.
- Prodotti di combustione pericolosi : Prodotti pericolosi di decomposizione dovuti a combustione incompleta
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).
Ossidi di azoto (NO_x)
Isocianati

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

- Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi. In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente. Usare i dispositivi di protezione individuali. Indumenti protettivi completi resistenti alle sostanze chimiche
- Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.
Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

- Precauzioni individuali : Indossare indumenti protettivi.
Evacuare il personale in aree di sicurezza.
Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.
In caso di formazione di vapori, usare un respiratore con un filtro approvato.

6.2 Precauzioni ambientali

- Precauzioni ambientali :
- Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.
Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Metodi di bonifica :
- Asciugare con materiali inerti (ad.es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).
Raccogliere con la pala e mettere nei contenitori adatti per lo smaltimento.
Dopo circa un'ora, trasferire nel contenitore dei rifiuti e non sigillare, a causa della liberazione di anidride carbonica.
I rifiuti NON devono essere inclusi in modalità stagna.

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

- Ventilazione Locale/Totale : Usare solo con ventilazione adeguata.
- Avvertenze per un impiego sicuro : Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima dell'uso.
Tutti i processi devono essere supervisionati da specialisti o da personale autorizzato.
Assicurare un sufficiente ricambio d'aria e/o un'aspirazione negli ambienti di lavoro.
Mantenere il contenitore chiuso quando non viene usato.
Indossare indumenti protettivi.
Evitare la formazione di aerosol.
Non respirare vapori, aerosoli.
Le persone allergiche agli isocianati ed in particolare quelle sofferenti di asma od altre affezioni respiratorie non devono essere addette alla lavorazione degli isocianati.
- Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.
Prendere misure preventive per evitare la produzione di cariche elettrostatiche. I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.
- Misure di igiene : Prassi generale di igiene industriale. L'uso di questo prodotto può provocare reazioni allergiche nei soggetti già sensibilizzati

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2 IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

ai diisocianati. I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con questo prodotto. Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- Requisiti del magazzino e dei contenitori : Conservare nel contenitore originale. Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato.
- Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio : Lo stoccaggio deve essere effettuato in accordo con la BetrSichV (Germania). Tenere chiuso a chiave o in un'area accessibile solo al personale qualificato o autorizzato. Proteggere dall'umidità.
- Indicazioni per il magazzaggio insieme ad altri prodotti : Mantenere lontano da alimenti e bevande.
Incompatibile con acidi e basi.

Incompatibile con agenti ossidanti.

7.3 Usi finali particolari

- Usi particolari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
acetato di n-butil	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m ³	2019/1831/E U
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	2019/1831/E U
Ulteriori informazioni: Indicativo				
		STEL	150 ppm 723 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	50 ppm 241 mg/m ³	IT VLEP
		TWA	50 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
acetato di 1-metil-2-metossietile	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m ³	2000/39/EC
Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo				
		TWA	50 ppm	2000/39/EC

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2 IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023

Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

			275 mg/m ³	
	Ulteriori informazioni: Identifica la possibilità di significativo assorbimento attraverso la pelle, Indicativo			
	TWA	50 ppm 275 mg/m ³		IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cuta' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
	STEL	100 ppm 550 mg/m ³		IT VLEP
	Ulteriori informazioni: La notazione che riporta il termine 'cuta' per un valore limite di esposizione professionale, indica la possibilità di un assorbimento significativo attraverso la cute.			
diisocianato di m-tolilidene	26471-62-5	TWA (Frazione inalabile e vapore)	0,001 ppm	ACGIH
		STEL (Frazione inalabile e vapore)	0,005 ppm	ACGIH

Valore limite biologico professionale

Denominazione della sostanza	N. CAS	Parametri di controllo	Tempo di campionamento	Base
diisocianato di m-tolilidene	26471-62-5	toluene diammina: 5 µg/g creatinina (Urina)	Alla fine del turno	ACGIH BEI

Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
acetato di n-butil	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	300 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	600 mg/m ³
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	11 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti locali a lungo termine	35,7 mg/m ³
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	300 mg/m ³
	Consumatori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	6 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a lungo termine, Effetti sistemici acuti	2 mg/kg p.c./giorno
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,5 mg/m ³
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	1 mg/m ³
acetato di 1-metil-2-metossietile	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	275 mg/m ³

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2

IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023

Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	796 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	33 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	320 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Orale	Effetti sistemicci a lungo termine	36 mg/kg p.c./giorno
miscela di reazione di etilbenzene e xilene	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	221 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	212 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Ingestione	Effetti sistemicci a lungo termine	12,5 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	125 mg/kg p.c./giorno
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	65,3 mg/m3
4-isocianatosulfonil-toluene	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	3,24 mg/m3
	Lavoratori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	0,92 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemicci a lungo termine	0,8 mg/m3
	Consumatori	Contatto con la pelle	Effetti sistemicci a lungo termine	0,46 mg/kg
	Consumatori	Orale	Effetti sistemicci a lungo termine	0,46 mg/kg

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
acetato di n-butille	Acqua dolce	0,18 mg/l
	Acqua di mare	0,018 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,981 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,098 mg/kg peso secco (p.secco)
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	35,6 mg/l
	Suolo	0,09 mg/kg peso secco (p.secco)
Esametilen-1,6-diisocianato, polimero	Acqua dolce	0,1 mg/l
	Acqua di mare	0,01 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	2530 mg/kg
	Sedimento marino	253 mg/kg
	Suolo	505 mg/kg
acetato di 1-metil-2-metossietile	Acqua dolce	0,635 mg/l
	Acqua di mare	0,064 mg/l

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2 Data di revisione: 12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
IT / IT Data della prima edizione: 10.09.2019

	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	100 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	3,29 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	0,329 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	0,29 mg/kg peso secco (p.secco)
miscela di reazione di etilbenzene e xilene	Acqua dolce	0,327 mg/l
	Acqua di mare	0,327 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	6,58 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	12,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Sedimento marino	12,46 mg/kg peso secco (p.secco)
	Suolo	2,31 mg/kg peso secco (p.secco)
4-isocianatosulfonil-toluene	Acqua dolce	0,03 mg/l
	Acqua di mare	0,003 mg/l
	Impianto di trattamento dei liquami (STP)	0,4 mg/l
	Sedimento di acqua dolce	0,172 mg/kg
	Sedimento marino	0,017 mg/kg

8.2 Controlli dell'esposizione

Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del volto : Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166

Protezione delle mani

Materiale : Gomma nitrilica

Materiale : gomma butilica

Materiale : Gomma fluorurata

Tempo di permeazione : > 480 min

Spessore del guanto : >= 0,7 mm

Direttiva : DIN EN 374

Indice di protezione : Classe 6

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. I dati riguardo il tempo di penetrazione/la resistenza del materiale sono valori standard! I tempi esatti di penetrazione/resistenza del materiale, devono essere ottenuti dal produttore di guanti di protezione. La scelta di un guanto appropriato non dipende unicamente dal materiale di cui è fatto, ma anche da altre caratteristiche di qualità e le sue particolarità da un produttore all'altro.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Protezione della pelle e del corpo	: Indossare adeguate tute protettive, per es. in cotone o in fibre sintetiche resistenti al calore. Vestuario con maniche lunghe
Protezione respiratoria	: Per evitare di inalare nebbie di polverizzazioni e polveri dovute alla sabbiatura, è necessario utilizzare durante le lavorazioni di polverizzazione e di sabbiatura un'adeguato apparecchio respiratore. Applicare le misure tecniche necessarie per non superare i valori limite d'esposizione professionale. L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387
Filtro tipo	: Combinazione di particolati e tipo di gas/vapore organico (A-P)
Accorgimenti di protezione	: Assicurarsi che i sistemi di lavaggio degli occhi e le docce di sicurezza siano localizzate vicino al posto di lavoro. Manipolare rispettando le buone pratiche di igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Controlli dell'esposizione ambientale

Suolo	: Evitare la penetrazione nel sottosuolo.
-------	---

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico	: liquido
Colore	: incolore
Odore	: caratteristico/a
Soglia olfattiva	: non determinato non determinato
Punto/intervallo di fusione	: non determinato
Punto/intervallo di ebollizione	: 124 °C
Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità	: Limite superiore di esplosività 15 %(V)
Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità	: Limite inferiore di esplosività 1,0 %(V)
Punto di infiammabilità	: 24 °C
pH	: Non applicabile sostanza / miscela reagisce con acqua

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Viscosità Viscosità, cinematica	: non determinato
La solubilità/ le solubilità. Idrosolubilità	: Reagisce a contatto con acqua.
Tensione di vapore	: 10,7 hPa (20 °C)
Densità	: 1,0 g/cm3 (20 °C)

9.2 Altre informazioni

Esplosivi	: Non esplosivo Durante l'uso può formare con aria miscele esplosive/infiammabili.
-----------	---

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1 Reattività

Nessuna decomposizione se impiegato secondo le apposite istruzioni.

10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose	: Ammine ed alcool causano reazioni esotermiche. La miscela reagisce lentamente con acqua, liberando CO2. La formazione di CO2 in contenitori chiusi causa sovrappressione e rischio di esplosione.
---------------------	---

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	: Evitare l'umidità.
-----------------------	----------------------

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare	: Ammine Alcoli Acidi e basi Acqua
----------------------	---

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

In caso di incendio o alte temperature possibile formazione di pericolosi vapori tossici.
Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

Ossidi di azoto (NOx)
Isocianati

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Tossicità acuta

Nocivo se inalato.

Prodotto:

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: < 20 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

acetato di n-butile:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 10.760 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : DL50 (Ratto): > 21 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 14.112 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: 1,5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Giudizio competente

Stima della tossicità acuta: 11 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Giudizio competente

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

poliisocianato aromatico:

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Tossicità acuta per inalazione : Stima della tossicità acuta: > 5 mg/l
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: polvere/nebbia
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

Tossicità acuta per via cutanea : Stima della tossicità acuta: > 2.000 mg/kg
Metodo: Stima della tossicità acuta secondo il Regolamento (CE) Num. 1272/2008

acetato di 1-metil-2-metossietile:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 6.190 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna tossicità acuta per inalazione

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 5.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 3.523 - 4.000 mg/kg
Metodo: Direttiva CE 92/69/EEC B.1 Tossicità acuta (orale)

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto, maschio): 6350 - 6700 ppm
Tempo di esposizione: 4 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, B.2

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): 12.126 mg/kg

4-isocianatosulfonil-toluene:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 2.330 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Ratto): > 2.000 mg/kg
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

diisocianato di m-tolilidene:

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 5.110 mg/kg
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : CL50: 66 ppm
Tempo di esposizione: 1 h
Atmosfera test: vapore
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : LD50 Dermico (Su coniglio): > 9.400 mg/kg

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 14.06.2022
2.2 IT / IT 12.10.2023 Data della prima edizione: 10.09.2019

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Corrosione/irritazione cutanea

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione della pelle
Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Risultato : Irritante per la pelle

diisocianato di m-tolilidene:

Risultato : Irritante per la pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca grave irritazione oculare.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Specie : Su coniglio
Valutazione : Nessuna irritazione agli occhi
Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

polisocianato aromatico:

Risultato : Modesta irritazione agli occhi

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Risultato : Modesta irritazione agli occhi

dissocianato di m-tolilidene:

Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

[View all posts by **John**](#) | [View all posts in **Category**](#)

Rispondere alla domanda: "Può provocare una reazione allergica cutanea"

Cos'è l'allergia? È una reazione del sistema immunitario che può provocare una reazione allergica cutanea.

Buò provoca

Componenti:

Fosmatilen 4,6-dijacetanato-nolimero:

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Specie	:	Topo
Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
Metodo	:	Linee Guida 429 per il Test dell'OECD
Risultato	:	positivo

poliisocianato aromatico:

Via di esposizione	:	Contatto con la pelle
Valutazione	:	Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1B.

diisocianato di m-tolilidene:

Valutazione	:	Può provocare sensibilizzazione per inalazione.
Risultato	:	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Genotossicità in vitro	:	Tipo di test: Test di mutagenesi microbica (test di Ames) Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD Risultato: Non è mutagено al test di Ames
------------------------	---	---

Cancerogenicità

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

diisocianato di m-tolilidene:

Cancerogenicità - Valutazio-	:	Possibilità di effetti cancerogeni - prove insufficienti. ne
------------------------------	---	---

Tossicità riproduttiva

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Può irritare le vie respiratorie.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Via di esposizione	:	Inalazione
Valutazione	:	Può irritare le vie respiratorie.

acetato di 1-metil-2-metossietile:

Via di esposizione	:	Orale
Organi bersaglio	:	Sistema nervoso centrale

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Valutazione : Può provocare sonnolenza o vertigini.

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

diisocianato di m-tolilidene:

Valutazione : Può irritare le vie respiratorie.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Valutazione : Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità a dose ripetuta

Componenti:

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Specie	:	Ratto, maschio e femmina
NOAEL	:	0,0033 mg/l
Modalità d'applicazione	:	Inalazione
Atmosfera test	:	polvere/nebbia
Tempo di esposizione	:	90d
Numero delle esposizioni	:	6h / d
Dosi	:	0 - 0,0005 - 0,003 - 0,0264
Metodo	:	Linee Guida 413 per il Test dell'OECD

Tossicità per aspirazione

Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Componenti:

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

diisocianato di m-tolilidene:

Non esiste nessuna classificazione per tossicità tramite aspirazione

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione
2.2 IT / IT

Data di revisione:
12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
Data della prima edizione: 10.09.2019

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.

Ulteriori informazioni

Prodotto:

- Osservazioni : Le persone allergiche agli isocianati ed in particolare quelle sofferenti di asma od altre affezioni respiratorie non devono essere addette alla lavorazione degli isocianati.

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Componenti:

acetato di n-butile:

- Tossicità per i pesci : (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 18 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 44 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 647,7 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 23 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

- Tossicità per i pesci : CL0 (Danio rerio (pesce zebra)): >= 100 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE0 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): >= 100 mg/l
End point: Immobilizzazione
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 50 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

acetato di 1-metil-2-metossietile:

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

- Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 130 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 500 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.2
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): > 1.000 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Tipo di test: Prova statica
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: 47,5 mg/l
Tempo di esposizione: 14 d
Specie: Oryzias latipes (Cipriniformi arancione-rosso)
Metodo: Linee Guida 204 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: >= 100 mg/l
Tempo di esposizione: 21 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)
Metodo: Linee Guida 211 per il Test dell'OECD

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

- Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): 2,6 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia dubia (Pulce d'acqua)): 1 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD
- Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (alghe): 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

NOEC (alghe): 0,44 mg/l
Tempo di esposizione: 72 h
- Tossicità per i micro-organismi : CE50 (Batteri): 96 mg/l
- Tossicità per i pesci (Tossicità cronica) : NOEC: > 1,3 mg/l
Tempo di esposizione: 56 d
Specie: Pesce
- Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici (Tossicità cronica) : NOEC: 0,96 mg/l
Tempo di esposizione: 7 d
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità acuta per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

4-isocianatosulfonil-toluene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): > 45 mg/l
End point: mortalità
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): > 100 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante acquatiche : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee)): 30 mg/l
End point: Velocità di crescita
Tempo di esposizione: 72 h
Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Questo prodotto non ha effetti ecotossicologici conosciuti.

diisocianato di m-tolilidene:

Tossicità per i pesci : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)): 133 mg/l
Tempo di esposizione: 96 h
Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 12,5 mg/l
Tempo di esposizione: 48 h
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

12.2 Persistenza e degradabilità

Componenti:

acetato di n-butile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 83 %
Tempo di esposizione: 28 d

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Biodegradabilità : Risultato: Biodegradabile non rapidamente
Biodegradazione: 2 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Normativa (CE) n. 440/2008, allegato, C.4-E

acetato di 1-metil-2-metossietile:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.
Biodegradazione: 90 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301F per il Test dell'OECD

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Biodegradabilità : Risultato: Rapidamente biodegradabile.

4-isocianatosulfonil-toluene:

Biodegradabilità : Biodegradazione: 86 %
Tempo di esposizione: 28 d
Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD

diisocianato di m-tolilidene:

Biodegradabilità : Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Componenti:

acetato di n-butile:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 2,3 (25 °C)
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

Esametilen-1,6-diisocianato, polimero:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 706

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 8,38

acetato di 1-metil-2-metossietile:

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: 1,2 (20 °C)
pH: 6,8
Metodo: Linee Guida 117 per il Test dell'OECD

miscela di reazione di etilbenzene e xilene:

Bioaccumulazione : Fattore di bioconcentrazione (BCF): 25,9

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,2 (20 °C)

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

ottanolo/acqua

4-isocianatosulfonil-toluene:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 0,6
ottanolo/acqua

diisocianato di m-tolilidene:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: 3,43 (22 °C)
ottanolo/acqua pH: 7

12.4 Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto:

Valutazione : 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.

12.7 Altri effetti avversi

Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Non eliminare come rifiuto domestico.
Non gettare i residui nelle fognature; smaltire questo materiale e i relativi contenitori in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
Eliminare i rifiuti in un impianto regolamentare per l'eliminazione dei rifiuti.
Inviare a un'impresa accreditata per la gestione dei rifiuti.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

- Contenitori contaminati : I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione.
Immagazzinare i recipienti per il successivo riciclaggio del materiale secondo le normative locali.
Gli imballaggi non adeguatamente svuotati devono essere smaltiti come prodotto non utilizzato.
Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia.
- N. (codice) del rifiuto smaltito : I codici dei rifiuti di seguito indicati sono solamente dei suggerimenti:
08 05 01, rifiuti di isocianati

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADN	:	UN 1263
ADR	:	UN 1263
RID	:	UN 1263
IMDG	:	UN 1263
IATA	:	UN 1263

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN	:	MATERIE SIMILI ALLA PittURE
ADR	:	MATERIE SIMILI ALLA PittURE
RID	:	MATERIE SIMILI ALLA PittURE
IMDG	:	PAINT RELATED MATERIAL
IATA	:	Paint related material

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

	Classe	Rischi sussidiari
ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Gruppo di imballaggio

ADN		
Gruppo di imballaggio	:	III
Codice di classificazione	:	F1
N. di identificazione del pericoloso	:	30
Etichette	:	3

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

ADR

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del perico-
colo : 30
Etichette : 3
Codice di restrizione in galle-
ria : (D/E)

RID

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : F1
N. di identificazione del perico-
colo : 30
Etichette : 3

IMDG

Gruppo di imballaggio : III
Etichette : 3
EmS Codice : F-E, S-E

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio : 366
(aereo da carico)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Flammable Liquids

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 355
(aereo passeggeri)
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y344
Gruppo di imballaggio : III
Etichette : Flammable Liquids

14.5 Pericoli per l'ambiente

ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

ADR

Pericoloso per l'ambiente : no

RID

Pericoloso per l'ambiente : no

IMDG

Inquinante marino : no

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2 Data di revisione: 12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
IT / IT Data della prima edizione: 10.09.2019

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immisione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)	: Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci: Numero nell'elenco 75, 3
	Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il Suo fornitore.
	diisocianato di m-tolilidene (Numero nell'elenco 74)
REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59).	: Non applicabile
Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono	: Non applicabile
Regolamento (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (rifusione)	: Non applicabile
REACH - Eelenco delle sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV)	: Non applicabile

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose. P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

Altre legislazioni:

Prendere nota della direttiva 92/85/CEE relativa alla protezione della maternità o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

Prendere nota della direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro o dei regolamenti nazionali più restrittivi, ove applicabile.

D.Lgs. 9 aprile 2008, n.81 (Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n.152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n. 21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n. 648/2004 relativo ai detergenti)

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2 Data di revisione: 12.10.2023 Data ultima edizione: 14.06.2022
IT / IT Data della prima edizione: 10.09.2019

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per il presente prodotto non è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica secondo il regolamento (CE) 1907/2006 (REACH).

SEZIONE 16: altre informazioni

Testo completo delle Dichiarazioni-H

H226	: Liquido e vapori infiammabili.
H304	: Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H312	: Nocivo per contatto con la pelle.
H315	: Provoca irritazione cutanea.
H317	: Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	: Provoca grave irritazione oculare.
H330	: Letale se inalato.
H332	: Nocivo se inalato.
H334	: Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	: Può irritare le vie respiratorie.
H336	: Può provocare sonnolenza o vertigini.
H351	: Sospettato di provocare il cancro.
H373	: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H412	: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH014	: Reagisce violentemente con l'acqua.
EUH066	: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolatura della pelle.

Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox.	: Tossicità acuta
Aquatic Chronic	: Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acuatico
Asp. Tox.	: Pericolo in caso di aspirazione
Carc.	: Cancerogenicità
Eye Irrit.	: Irritazione oculare
Flam. Liq.	: Liquidi infiammabili
Resp. Sens.	: Sensibilizzazione delle vie respiratorie
Skin Irrit.	: Irritazione cutanea
Skin Sens.	: Sensibilizzazione cutanea
STOT RE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
STOT SE	: Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola
2000/39/EC	: Direttiva 2000/39/CE della Commissione relativa alla messa a punto di un primo elenco di valori limite indicativi
2019/1831/EU	: Europa. Direttiva 2019/1831/UE della Commissione che definisce un quinto elenco di valori limite indicativi di esposizione professionale
ACGIH	: USA. ACGIH valori limite di soglia (TLV)
ACGIH BEI	: ACGIH - Indicatori di Esposizione Biologica (BEI)
IT VLEP	: Valori limite indicativi di esposizione professionale agli agenti chimici.
2000/39/EC / TWA	: Valori limite - 8 ore
2000/39/EC / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
2019/1831/EU / TWA	: Valori limite - 8 ore

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
-----------------	---------	----------------------------------	---

2019/1831/EU / STEL	: Valore limite per brevi esposizioni
ACGIH / TWA	: 8-ore, media misurata in tempo
ACGIH / STEL	: Limite di esposizione a breve termine
IT VLEP / TWA	: Valori Limite - 8 Ore
IT VLEP / STEL	: Valori Limite - 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; 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; 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 - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

Ulteriori informazioni

Indicazioni sull'addestramento : Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

Classificazione della miscela:

Flam. Liq. 3

H226

Procedura di classificazione:

Basato su dati o valutazione di prodotto

Carsystem 2K HARDENER VARIO

Versione 2.2	IT / IT	Data di revisione: 12.10.2023	Data ultima edizione: 14.06.2022 Data della prima edizione: 10.09.2019
Acute Tox. 4	H332	Giudizio di esperti e determinare la forza probante dei dati.	
Eye Irrit. 2	H319	Metodo di calcolo	
Resp. Sens. 1	H334	Metodo di calcolo	
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo	
STOT SE 3	H336	Metodo di calcolo	
STOT SE 3	H335	Metodo di calcolo	

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

IT / IT