

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal

Scheda di dati di Sicurezza ai sensi dei regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002

Versione sostituita dei / Versione: 13.09.2023 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

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

1.1 Identificatore del prodotto

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

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

Usi sconsigliati:

ento non sono presenti informazioni.

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Knapp GmbH Wassergasse 31 Tel: +43 (0)7474 / 799 10 Fax: +43 (0)7474 / 799 10 99 mholzer@knapp-verbinder.com

Indirizzo e-mail del perito esperto: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Si prega di NON usare questo indirizzo per richiedere le schede tecniche sulla sicurezza

1.4 Numero telefonico di emergenza

Servizio informazioni di emergenza / ufficio pubblico di consulenza:

Centro Antiveleni di Milano - Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore 3, I-20162 Milano. In caso di intossicazione chiamare 24 ore su 24, 365 giorni il: +39 02 - 66 10 10 29 Centro Antiveleni di Pavia - Centro Nazionale per l'Informazione Tossicologica (C.N.I.T) - RICCS Fondazione Maugeri - via Salvatore Maugeri 10, I-27100 Pavia. IL NUMERO ATTIVO PER LE EMERGENZE: +39 0382-24444

Centro Antiveleni di Bergamo - Azienda Ospedaliera Ospedaliera Papa Giovanni XXIII, Piazza OMS 1, I-24127 Bergamo - Servizio attivo 24 ore su 24 - Telefono:
Per chi chiama da Bergamo e provincia: 118
Per chi chiama da Fuori provincia: 800.883300
Centro Antiveleni di Firenze - Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi, Largo Brambilla 3, 50134 Firenze

Servizio di consulenza telefonica ad accesso diretto nelle 24 ore su ogni sospetto di intossicazione - Telefono: +39 055 - 794 7819

Centro Antiveleni di Roma, Policlinico A. Gemelli - Università Cattolica del Sacro Cuore, Dipartimento di Tossicologia Clinica - Largo Agostino Gemelli 8, I-00168 Roma. Telefono: +39 06-3054343 (disponibilità 24

ore)
Centro Antiveleni di Roma, Policlinico Umberto I - Università di Roma, Dipartimento di Scienze
Anestesiologiche, Medicina Critica e Terapia del Dolore - Viale del Policlinico 155, I-00161 Roma. Telefono:
+39 06 - 499

+39 U6 - 49978000 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Napoli - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale A.Cardarelli - Via Cardarelli 9, I-80131
Napoli. Telefono-x-39 081-5453333 (disponibilità 24 ore)
Centro Antiveleni di Foggia - Azienda Ospedaliero Universitaria di Foggia - Viale Luigi Pinto 1, Plesso
Maternità - Piano Terra - 71121 Foggia. Telefono: 800.183459 (Attivo H/24 su 365 giorni)
Centro Antiveleni pediatrico di Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gessi, Dipartimento Emergenza e
Accettazione (DEA) - Piazza Sant'Onofiro 4, I-00165 Roma. Telefono: +39 06 - 68593726 (24 ore su 24)
Centro Antiveleni di Verona - Azienda Ospedaliera Integrata Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1, I-37126
Verona. Telefono:800 011858

Verona. Telefono:800 011858

Tox Info Suisse, Freiestrasse 16, CH-8032 Zurigo. Telefono di emergenza nazionale (24 ore): 145 (dall'estero: +41 44 251 51 51)

No. di telefono di emergenza della società:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (WIC) +1 872 5888271 (WIC)

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) Classe di Categoria di Indicazione di pericolo pericolo pericolo Eye Irrit. H319-Provoca grave irritazione oculare. STOT SE 3 H335-Può irritare le vie respiratorie. H315-Provoca irritazione cutanea Skin Irrit. 2 H334-Può provocare sintomi allergici o Resp. Sens. asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. Skin Sens. 1 H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. Carc. H351-Sospettato di provocare il cancro. STOT RE H373-Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se

inalato (sistema respiratorio).

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Pericolo

H319-Provoca grave irritazione oculare. H335-Può irritare le vie respiratorie. H315-Provoca irritazione cutanea. H334-Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato. H317-Può provocare una reazione allergica cutanea. H351-Sospettato di provocare il cancro. H373-Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato (sistema respiratorio).

P201-Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. P260-Non respirare il vapore o gli aerosol. P280-Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso. P284-Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P302+P352-IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua /

P3024P332-IN CASO DI CONTA TO COIN LA PELLE. Avaire about an antiamentenie coin acquaria spone. P3044P340-IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P3054P351+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. P3084P313-IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

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 adequata

una formazione aueguata. Diisocianato di 4,4'-metilendifenile Miscela di: diisocianato di 4,4'-metilendifenile e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile Metilendifenildiisocianato, modificato

2.3 Altri pericoli

La miscela non contiene nessuna sostanza vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %). La miscela non contiene nessuna sostanza PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ovvero non rientra nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La miscela non contiene una sostanza con proprietà da perturbatore endocrino(< 0,1 %)

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

3.2 Miscele					
Miscela di: diisocianato di 4,4'-metilendifenile e					
isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile					
Numero di registrazione (REACH)	01-2119457015-45-XXXX				
Index					
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	905-806-4				
CAS					
Conc. %	5-<25				
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008	Acute Tox. 4, H332				
(CLP), fattori M	Skin Irrit. 2, H315				
	Eye Irrit. 2, H319				
	Skin Sens. 1, H317				
	Resp. Sens. 1, H334				
	Carc. 2, H351				
	STOT SE 3, H335				
	STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio)				
	(inalativo)				
Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %				
tossicità acuta (STA))	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %				
	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %				
	STOT SE 3, H335: >=5 %				
	ATE (inalativo, Polveri o nebbia): 1,5 mg/l/4h				
	ATE (inalativo, Vanori pericolosi): 11 mg/l/4h				

Metilendifenildiisocianato, modificato	
Numero di registrazione (REACH)	01-2119457013-49-XXXX
Index	
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-040-3
CAS	25686-28-6
Conc. %	5-<25
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008	Acute Tox. 4, H332
(CLP), fattori M	Skin Irrit. 2, H315
, ,,	Eye Irrit. 2, H319
	Skin Sens. 1, H317
	Resp. Sens. 1, H334
	Carc. 2, H351
	STOT SE 3, H335
	STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio)
	(inalativo)
Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
tossicità acuta (STA))	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %
• **	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
	STOT SE 3, H335: >=5 %
	ATE (inalativo, Polveri o nebbia): 1,5 mg/l/4h
	ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 11 mg/l/4h

ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 11 mg/l/-					
Diisocianato di 4,4'-metilendifenile					
Numero di registrazione (REACH)	01-2119457014-47-XXXX				
Index	615-005-00-9				
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-966-0				
CAS	101-68-8				
Conc. %	5-<25				
Classificazione secondo Regolamento (CE) 1272/2008	Acute Tox. 4, H332				
(CLP), fattori M	Skin Irrit. 2, H315				
	Eye Irrit. 2, H319				
	Skin Sens. 1, H317				
	Resp. Sens. 1, H334				
	Carc. 2, H351				
	STOT SE 3, H335				
	STOT RE 2, H373 (sistema respiratorio)				
	(inalativo)				



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal

Scheda di dati di Sicurezza ai sensi dei regolamento (uE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002

Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Limiti di concentrazione specifici e ATE (= stime della	Skin Irrit. 2, H315: >=5 %
tossicità acuta (STA))	Eye Irrit. 2, H319: >=5 %
, "	Resp. Sens. 1, H334: >=0,1 %
	STOT SE 3, H335: >=5 %
	ATE (inalativo, Aerosol): 1,5 mg/l/4h
	ATE (inalativo, Vapori pericolosi): 11 mg/l/4h
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

-69-4
Tox. 4, H302
19471839-21-XXXX
09-5
-0
Tox. 4, H302
4 LI040
am. 1, H318
am. 1, H318 SE 3, H336

Testo delle frasi H e le sigle di classificazione (GHS/CLP) vedi sezione 16. Le sostanze contenute in questa sezione vengono denominate in base alla vostra effettiva classificazione corrispondente!

Questo vuol dire che in presenza di sostanze elencate all'allegato VI tabella 3.1 del regolamento (CE) n.

1272/2008 (regolamento CLP), sono state prese in considerazione tutte le note eventualmente citate per la classificazione in questione.

L'aggiunta delle concentrazioni più elevate qui elencate può comportare una classificazione. Solo quando questa classificazione è elencata nella Sezione 2 si applica. In tutti gli altri casi la concentrazione totale è

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

l primi soccorritori dovranno prestare attenzione alla tutela pe Mai far ingurgitare qualcosa ad una persona svenuta!

Inalazione

tossicità acuta (STA))

Malazione
Allontanare la persona dall'area di pericolo.
Far respirare aria fresca alla persona e consultare un medico specialista.
In caso di perdita della coscienza mettere su un fianco in posizione ferma e consultare un medico.

Arresto respiratorio - necessaria respirazione artificiale tramite apparecchio

Contatto con la pelle

Togliere con cautela i resti di prodotto con un panno asciutto e morbido.
Togliere immediatamente gli indumenti contaminati, sciacquare accuratamente con molta acqua e sapone, in caso di irritazioni cutanee (arrossamento eccetera) consultare immediatamente un medico.
Asciugare con glicole polietilenico 400

Contatto con gli occhi

Togliere le lenti a contatto.
Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per parecchi minuti, chiamare subito il medico fornire scheda dati.

Sciacquare a fondo la bocca con acqua.

Non provocare il vomito, somministrare molta acqua, chiamare subito il medico.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Se pertinenti alla sezione 11. ovvero per quanto riguarda le vie di somministrazione descritte alla sezione 4.1. possono verificarsi sintomi ed effetti ad azione ritardata.

Possono verificarsi:

Possono verificarsi:
Dermatite (infiammazione cutanea)

Essicazione della pelle.

Eczemi allergici da contatto Scolorimento della pelle

Irritazione delle mucose del naso e della gola

Influenza sul sistema nervoso centrale Disturbi asmatici

Distuin asinatul.

Se il soggetto è sensibilizzato, anche concentrazioni sotto il valore limite possono provocare sintomi di asma. Insufficienza respiratoria
In casi specifici può accadere che i sintomi di avvelenamento si verifichino soltanto dopo un periodo di tempo più lungo/dopo diverse ore.

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

In caso di irritazione polmonare, pronto soccorso con aerosol di dosaggio Dexamethason.

Profilassi edema polmonare Sono necessari controlli medici a causa di possibili effetti ritardati

SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

CO2 Polvere per estinguere incendio Getto d'acqua a spruzzo

Schiuma

Mezzi di estinzione non idonei

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono formarsi

Ossidi di carbonio Ossidi di azoto

Acido prussico (acido cianidrico)

Rischio di scoppio in caso di riscaldamento

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8.

In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

È necessario un apparecchio respiratorio indipendentemente dalla ventilazione. A seconda dell'entità dell'incendio

A sectoria dei entità dell'inicendo
Eventualmente protezione totale.
Raffreddare i recipienti in pericolo con acqua.
Smaltire l'acqua contaminata usata per spegnere incendi conformemente alla normativa vigente.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1 Per chi non interviene direttamente

In caso di versamento o di esposizione involontaria, indossare i dispositivi di protezione individuale per evitare la contaminazione.

Garantire una ventilazione.

Garantire una ventilazione sufficiente, rimuovere eventuali fonti di esplosione.

Evitare la formazione di polvere nei prodotti solidi e in polvere.

Abbandonare possibilmente le zone di pericolo, applicare eventualmente i piani di emergenza presenti.

Aerare abbondantemente.

Evitare il contatto con occhi e pelle e l'inalazione. Fare attenzione al rischio di slittamento.

6.1.2 Per chi interviene direttamente

ata e i dati sui materiali vedi paragrafo 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Arginare in caso di perdite abbondanti. Eliminare qualsiasi mancanza di tenuta, possibilmente senza creare alcun pericolo. Evitare l'infiltrazione nelle acque di superficie, nelle falde freatiche e nel terreno.

Non gettare i residui nelle fognature. Informare le autorità competenti in caso di fortuita infiltrazione nella rete fognaria.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Assorbire con materiale igroscopico (p. es. legante universale, sabbia, tripolo, segatura), e smaltire secondo sezione 13.

sezunie 13.
Lasciare alcuni giorni in contenitore aperto finché non si ha più alcuna reazione.
Mantenere umido.
Non chiudere i contenitori.
La formazione di CO2 in recipienti chiusi produce pressione.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Attrezzatura protettiva personale vedi sezione 8 ed anche le indicazioni relative allo smaltimento sezione 13.

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

Oltre alle informazioni fornite in tale sezione, altre informazioni pertinenti si possono trovare nella sezione 8 e

6.1. 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

7.1.1 Consigli generali

Non inalare i vapori.

All'occorrenza sarà opportuno prendere delle misure che garantiscano l'aspirazione sul posto di lavoro o alle macchine trasformatrici.

Evitare il contatto con occhi e pelle

In caso di allergie, asma e disturbi cronici delle vie respiratorie non maneggiare prodotti di questo tipo. È vietato mangiare, bere, fumare e conservare generi alimentari nel locale di lavoro. Osservare le indicazioni sull'etichetta e le istruzioni per l'uso. Per la lavorazione seguire le istruzioni per l'uso.

7.1.2 Indicazioni sulle generali norme igieniche sul posto di lavoroSeguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici.
Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani.

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare in un luogo non accessibile a persone non autorizzate. Non immagazzinare il prodotto in corrido e scale. Immagazzinare il prodotto solo in imballaggi originali e chiusi.

Proteggere dai raggi del sole e da temperature superiori a 50° C. Immagazzinare solo a temperature tra 15°C e 25°C. Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali particolari

Adesivo
Rispettare le indicazioni operative sulla buona prassi, nonché le raccomandazioni da seguire per l'analisi dei pericoli.

In base all'utilizzo consultare i sistemi di informazione sulle sostanze pericolose, ad esempio delle associazioni di categoria

dell'industria chimica o di vari settori (materiale edile, legno, chimica, laboratorio, pelle, metallo)

Rispettare i requisiti speciali per i prodotti contenenti gli isocianati, anche nell'ambito della valutazione dei rischi e nella definizione delle misure protettive.

SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Denominazione chimica					
TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-MI			TLV-C:		
(ACGIH), 10 μg/m3 (fino al 31.1					
6 μg/m3 (dal 01.01.2029) (misur	ati come				
NCO, diisocianati) (UE)					
Le procedure di monitoraggio:					
BEI:		Altre informazioni	i: (13), (15)		
		(diisocianati) (UE)		

CH Denominazione chimica	Miscela di: diisocianato di 4,4'-metilendifenile e isocianato di o- (p-isocianatobenzil)fenile				
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02	mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005	opm (0,02 mg/m3)		
(Isocyanate (Monomere und		(Isocyanate (Monomer	e und		
Präpolymere, als Gesamt-NCO		Präpolymere, als Gesa	mt-NCO		
gemessen) / Isocyanates (mono	mères et	gemessen) / Isocyanat	es (monomères et		
prépolymères, mesurés en -NC	O totaux))	prépolymères, mesurés			
Überwachungsmethoden / Les					
procédures de suivi / Le proced	ure				
di monitoraggio:					
BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/mmol) Kreatinin/Créatinine (4,4'-			Sonstiges / Diver	s: S (Isocyanate /	
Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphénylméthane, U, b)			Isocyanates)		
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocyanate de 4,4'-					
diphényleméthane)					

diphényleméthane)					
Denominazione	Metilendife	enildiisocianato,	modificato	1	
chimica					
TLV-TWA: 0,005 ppm (4,4'-N	ΛDI)	TLV-STEL:			TLV-C:
(ACGIH), 10 µg/m3 (fino al 31	.12.2028),				
6 µg/m3 (dal 01.01.2029) (mis	urati come				
NCO, diisocianati) (UE)					



(T) (R)										
Pagina 3 di 10 Scheda di dati di sicurezza ai sensi del reg	golamento (CE) n. 1907/200	06, allegato II (modi	ficato da ultimo dal	Überwachungsmethoo procédures de suivi / L	den / Les Le procedure					
regolamento (UE) 2020/878) Data della revisione / Versione: 25.11.202				di monitoraggio: BAT / VBT:			Sonstig	ges / Dive	rs:	
Versione sostituita del / Versione: 13.09.20 Data di entrata in vigore: 25.11.2024	023 / 0001									
Data di stampa PDF: 28.11.2024 KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄR	σ			Miscela di: diisocian	ato di 4,4'-metilendifeni	le e isocianato di o-	(p-isociana	tobenzil)	fenile	
Le procedure di monitoraggio:	ISO 16702 (Workplace a			Ambito di applicazione	Via di esposizione / Compartimento ambientale	Effetti sulla salute	Descri zione	Valo re	Unità	Oss vazi e
-	isocyanate groups in air u liquid chromatography) -	2007			Ambiente - acqua		PNEC	37	μg/l	е
	MDHS 25/4 (Organic isod sampling either onto 2-(1	-methoxyphenylpipe	erazine coated glass		dolce Ambiente – acqua		PNEC	0,37	μg/l	
_	fibre filters followed by so analysis using high performance	mance liquid chrom	natography) - 2015		marina Ambiente - suolo		PNEC	2,33	mg/kg	
BEI:	, , , ,	Altre informazion (diisocianati) (U	ni: (13), (15)		Ambiente – impianto di		PNEC	1	mg/l	
(CH) Denominazione Metilendi	fenildiisocianato, modificato		-,		trattamento delle acque di scarico					
chimica MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3)	KZGW / VLE: 0,005 p				Ambiente – acqua, emissione		PNEC	3,7	μg/l	
(Isocyanate (Monomere und Präpolymere, als Gesamt-NCO	(Isocyanate (Monomer	e und			sporadica					
gemessen) / Isocyanates (monomères et	Präpolymere, als Gesa gemessen) / Isocyanat	es (monomères et			(intermittente) Ambiente –		PNEC	11,7	mg/kg	
prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) Überwachungsmethoden / Les	prépolymères, mesurés ISO 16702 (Workplace a	r quality - determina	ation of total		sedimento, acqua dolce				dry weight	
procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: -	isocyanate groups in air u liquid chromatography) - :	ısing 2-(1-methoxyp 2007	henylpiperazine and		Ambiente – sedimento, acqua		PNEC	1,17	mg/kg dry	
	MDHS 25/4 (Organic isod sampling either onto 2-(1	yanates in air - Lab		Utenza	marina Uomo - inalazione	Lungo periodo,	DNEL	0,02	weight mg/m3	
_	fibre filters followed by so	Ivent desorption or i	into impingers and	Utenza	Uomo - inalazione	effetti locali Breve periodo,	DNEL	5 0,05	mg/m3	
BAT / VBT: 10 µg/g (5 nmol/mmol) Kreat	tinin/Créatinine (4,4'-	Sonstiges / Dive				effetti locali			_	
Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphe (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya				Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Breve periodo, effetti locali	DNEL	0,1	mg/m3	
diphényleméthane)				Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti locali	DNEL	0,05	mg/m3	
chimica	ato di 4,4'-metilendifenile									
TLV-TWA: 0,005 ppm (ACGIH), 10 µg/m3 (fino al 31.12.2028), 6 µg/m3 (dal	TLV-STEL:	<u> </u>	TLV-C:	Metilendifenildiisocia Ambito di	anato, modificato Via di esposizione	Effetti sulla	Descri	Valo	Unità	Oss
01.01.2029) (misurati come NCO, diisocianati) (UE)				applicazione	/ Compartimento ambientale	salute	zione	re	J	vazi
Le procedure di monitoraggio:	ISO 16702 (Workplace ai				Ambiente - acqua		PNEC	0,00	mg/l	е
-	liquid chromatography) -:	2007			dolce Ambiente – acqua		PNEC	0,00	mg/l	
	MDHS 25/4 (Organic isod sampling either onto 2-(1-	-methoxyphenylpipe	erazine coated glass		marina Ambiente –		PNEC	037	mg/l	
	fibre filters followed by so analysis using high performance				impianto di trattamento delle					
-	EU project BC/CEN/ENT NIOSH 5521 (ISOCYAN/	R/000/2002-16 card	7-4 (2004) C) - 1994		acque di scarico		PNEC	2.22		
_	NIOSH 5522 (ISOCYANA NIOSH 5525 (ISOCYANA	(TES) - 1998			Ambiente - suolo		PINEC	2,33	mg/kg dry	
-	OSHA 18 (Diisocyanates	2,4-TDI and MDI) -	1980		Ambiente – acqua,		PNEC	37	weight mg/l	
BEI:	OSHA 47 (Methylene Bis	Altre informazion	ni: (13), (15)		emissione sporadica					
		(diisocianati) (U	E)		(intermittente) Ambiente –		PNEC	11,7	mg/kg	
chimica	ato di 4,4'-metilendifenile				sedimento, acqua dolce			,.	dry weight	
MAK / VME: 0,005 ppm (0,02 mg/m3) (Isocyanate (Monomere und	KZGW / VLE: 0,005 p (Isocyanate (Monomer				Ambiente –		PNEC	1,17	mg/kg	
Präpolymere, als Gesamt-NCO gemessen) / Isocyanates (monomères et	Präpolymere, als Gesa gemessen) / Isocyanat	mt-NCO			sedimento, acqua marina				dry weight	
prépolymères, mesurés en -NCO totaux)) Überwachungsmethoden / Les	prépolymères, mesurés ISO 16702 (Workplace a	s en -NCO totaux))	ation of total	Utenza	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti locali	DNEL	0,02 5	mg/m3	
procédures de suivi / Le procedure	isocyanate groups in air u	ising 2-(1-methoxyp		Utenza	Uomo - inalazione	Breve periodo, effetti locali	DNEL	0,05	mg/m3	
di monitoraggio: -	liquid chromatography) - MDHS 25/4 (Organic isod	yanates in air - Lab		Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Breve periodo, effetti locali	DNEL	0,1	mg/m3	
	sampling either onto 2-(1- fibre filters followed by so	Ivent desorption or i	into impingers and	Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti locali	DNEL	0,05	mg/m3	
_	analysis using high performant performance of the second s	R/000/2002-16 card	7-4 (2004)		1			-		
-	NIOSH 5521 (ISOCYANA NIOSH 5522 (ISOCYANA	TES, MONOMERIO TES) - 1998	C) - 1994	Diisocianato di 4,4'-n						
:	NIOSH 5525 (ISOCYANA OSHA 18 (Diisocyanates	TES, TOTAL (MAP		Ambito di applicazione	Via di esposizione / Compartimento	Effetti sulla salute	Descri zione	Valo re	Unità	Oss vazi
- BAT / VBT: 10 μg/g (5 nmol/mmol) Kreat	OSHA 47 (Methylene Bis	phenyl Isocyanate (Ambientale Ambiente - acqua		PNEC	3,7	μg/l	е
Diaminodiphenylmethan/4,4'-Diaminodiphe	énylméthane, U, b)	Isocyanates)	ers. 5 (isocyanate /		dolce Ambiente – acqua		PNEC	0,37	μg/l	
(Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat/Diisocya diphényleméthane)	anate de 4,4'-				marina Ambiente –		PNEC	1	mg/l	
Denominazione Diossido	di silicio				impianto di		FINEC	'	ilig/i	
chimica TLV-TWA: 10 mg/m3 (ACGIH)	TLV-STEL:		TLV-C:		trattamento delle acque di scarico					
Le procedure di monitoraggio: BEI:		Altre informazio	•		Ambiente - suolo		PNEC	2,33	mg/kg dw	
(CH) Denominazione Diossido	di silicio	, , , , , , , , , , , , , , , , ,			Ambiente – emissione		PNEC	37	μg/l	
chimica MAK / VME: 4 mg/m3 e (Kieselsäuren.	KZGW / VLE:				sporadica (intermittente)					
	AZGW/VLE:				Ambiente – sedimento, acqua		PNEC	11,7	mg/kg	
amorphe / Silices amorphes)					dolce		Diver:		dry weight	
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure					Ambiente – sedimento, acqua		PNEC	1,17	mg/kg dry	
Überwachungsmethoden / Les		Sonstiges / Dive						1	weight	
Überwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio:		(Kieselsäuren, a	ers: SS-C amorphe / Silices	Utenza	marina Uomo - orale	Breve periodo,	DNEL	20	mg/kg	1
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT:	sido, sostanze chimiche				marina Uomo - orale	effetti sistemici			bw/day	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione chimica Vetro, os:	sido, sostanze chimiche	(Kieselsäuren, a	amorphe / Silices	Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali	DNEL	17,2	bw/day mg/cm 2	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 11/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers)	sido, sostanze chimiche	(Kieselsäuren, a		Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici	DNEL	17,2	mg/cm 2 mg/kg bw/day	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: U Denominazione Vetro, os chimica TLV-TWA: 1 f/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH) Le procedure di monitoraggio:		(Kieselsäuren, a amorphes)	TLV-C:	Utenza Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo Uomo - inalazione	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti locali	DNEL DNEL	17,2 25 0,05	bw/day mg/cm 2 mg/kg bw/day mg/m3	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 1 l/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH)	TLV-STEL:	(Kieselsäuren, a amorphes)	TLV-C:	Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici	DNEL DNEL DNEL	17,2 25 0,05	mg/cm 2 mg/kg bw/day	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 1 f/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH) Le procedure di monitoraggio: BEI:	TLV-STEL:	(Kieselsäuren, a amorphes) Altre informazio	TLV-C:	Utenza Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo Uomo - inalazione	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Lungo periodo,	DNEL DNEL	17,2 25 0,05 0,05 0,02	bw/day mg/cm 2 mg/kg bw/day mg/m3	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 1 f/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH) Le procedure di monitoraggio: BEI: CIT Denominazione Vetro, os: chimica	TLV-STEL:	(Kieselsäuren, a amorphes) Altre informazio	ni: A4 (continuous bers) (ACGIH)	Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo Uomo - inalazione Uomo - inalazione	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti istemici Lungo periodo, effetti locali Lungo periodo,	DNEL DNEL DNEL	17,2 25 0,05 0,05 0,02 5 0,02	bw/day mg/cm 2 mg/kg bw/day mg/m3	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: U Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 1 l/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH) Le procedure di monitoraggio: BEI: CH Denominazione Vetro, os: chimica MAK / VME: 0,25 Fasem/mI (I > 5 µm, d < 3 µm, I/d > 3/1) (Mineralfasem)	TLV-STEL:	(Kieselsäuren, a amorphes) Altre informazio	TLV-C:	Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo Uomo - inalazione Uomo - inalazione Uomo - inalazione	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti locali Lungo periodo, effetti bistemici Breve periodo, effetti bistemici Breve periodo, effetti bistemici Breve periodo, effetti bistemici Breve periodo,	DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL	17,2 25 0,05 0,05 0,05	bw/day mg/cm 2 mg/kg bw/day mg/m3 mg/m3 mg/m3 mg/m3	
Uberwachungsmethoden / Les procédures de suivi / Le procedure di monitoraggio: BAT / VBT: Denominazione Vetro, os: chimica TLV-TWA: 1 l/cm3 F, 5 mg/m3 I (continuous filament glass fibers) (ACGIH) Le procedure di monitoraggio: BEI: CH Denominazione Vetro, os: chimica MAK / VME: 0,25 Fasem/ml (I > 5 µm,	TLV-STEL:	(Kieselsäuren, a amorphes) Altre informazio	ni: A4 (continuous bers) (ACGIH)	Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza Utenza	marina Uomo - orale Uomo - cutaneo Uomo - cutaneo Uomo - inalazione Uomo - inalazione Uomo - inalazione Uomo - inalazione	effetti sistemici Breve periodo, effetti locali Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti sistemici Breve periodo, effetti sistemici Lungo periodo, effetti locali Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL DNEL	17,2 25 0,05 0,05 0,02 5 0,02 5	bw/day mg/cm 2 mg/kg bw/day mg/m3 mg/m3	



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)

Tegulariento (UE) 2020/07/09 Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002 Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001 Data di entrata in vigore: 25.11.2024 Data di stampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Г	Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Breve periodo,	DNEL	0,1	mg/m3	
			effetti locali				
	Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Breve periodo,	DNEL	0,1	mg/m3	
			effetti sistemici				
	Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo,	DNEL	0,05	mg/m3	
			effetti locali				
Г	Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo,	DNEL	0,05	mg/m3	
			effetti sistemici			1	

Ambito di applicazione	Via di esposizione / Compartimento ambientale	Effetti sulla salute	Descri zione	Valo re	Unità	Osser vazion e
	Ambiente - acqua dolce		PNEC	0,05 6	mg/l	
	Ambiente – acqua marina		PNEC	0,00 56	mg/l	
	Ambiente – emissione sporadica (intermittente)		PNEC	0,56	mg/l	
	Ambiente – sedimento, acqua dolce		PNEC	0,24	mg/kg dw	
	Ambiente – sedimento, acqua marina		PNEC	0,02	mg/kg dw	
	Ambiente - suolo		PNEC	0,01 468 3	mg/kg dw	
	Ambiente – impianto di trattamento delle acque di scarico		PNEC	452	mg/l	
Utenza	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	28	mg/m3	
Utenza	Uomo - inalazione	Breve periodo, effetti sistemici	DNEL	340	mg/m3	
Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Breve periodo, effetti sistemici	DNEL	958	mg/m3	
Operaio / lavoratore	Uomo - inalazione	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	130	mg/m3	
Operaio / lavoratore	Uomo - cutaneo	Lungo periodo, effetti sistemici	DNEL	19	mg/kg bw/day	

- Italia | TLV-TWA = Valore limite - 8 h valore medio:
(7/LEP-8h) = Valori limite di esposizione professionale - 8 ore (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021). modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).
(UE) = Diretiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/UE). (11) = Frazione respirabile (2004/37/CE). (12) = Frazione inalabile. Frazione respirabile negli Stati membri che applicano, alla data di entrata in vigore della presente direttiva, un sistema di biomonitoraggio con un valore limite biologico non superiore a 0,002 mg Cd/g di creatinina nelle urine (2004/37/CE)

(2004/37/CE). (ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Media ponderata nel tempo (8 ore al giorno, 40 ore alla settimana) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza = 51), T = Frazione toracica, TLV-SL = Valore limite di soglia - Limite di superficie: la concentrazione sulle attrezzature sul posto di lavoro e sulle superfici della

soglia - Limite di superficie: la concentrazione sulle attrezzature sul posto di lavoro e sulle superfici della struttura che non è tale da provocare effetti negativi a seguito di contatto diretto o indiretto. |
| TLV-STEL = Valore limite - limite per esposizioni di breve durata (15 min.):
(VLEP-BT) = Valori limite di esposizione professionale - Breve Termine (allegato XVIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021).
(UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE: (8) = Frazione inalabile (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Frazione respirabile (2004/37/CE, 2017/164/EU). (10) = Valore limite di esposizione a breve termine in relazione a un periodo di riferimento di 1 minuto (2017/164/EU).

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Limite di esposizione a breve termine (15 min.) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): I = Frazione inalabile, R = Frazione respirabile, V = Vapore e aerosol, IFV = Frazione inalabile e vapore, F = Fibre respirabili (lunghezza 5μm, rapporto lunghezza-larghezza >= 3:1), T = Frazione toracica. |

TTU-C = Valore limite - limite massimo ("Ceiling"):

(ACGIH) = Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - Massimale (la concentrazione che non deve mai essere superata) (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): IFV = Frazione inalabile e vapore.

| BEI = Indice biologico di esposizione.

(VLBO) = Valore limite biologico obbligatorio (allegato XXXIX del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 30/05/2021).

(UE) = Direttiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (valore limite biologico - VLB, Raccomandazione del Comitato scientifico sui limiti di esposizione professionale (SCOEL). (ACGIH) = Indici di esposizione biologica adottati da ACGIH@ (TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): Materiale d'analisi: B = sangue, Hb = emoglobina, E = eritrociti (globuli rossi), P = plasma, S = siero, U =

urina, EA = end-exhaled air (l'ultima aria espirata).

Momento di prelievo del provino: a = nessuna restrizione / non critico, b = al termine del turno, c = dopo una settimana lavorativa, d = dopo la fine del turno in una settimana lavorativa, f = durante il turno di lavoro, g = prima del turno.

Altre informazioni:

(VLEP) = Valori limite di esposizione professionale (allegato VIII-bis del D.Lgs. 66/2000, ultimo modificato 25/02/2000 oppure allegato XXXVIII del D.Lgs. 81/2008, ultimo modificato 18/06/2021): Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo

"skin" attribuità al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. (UE) = Direttiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE o 2024/869/UE: (13) = La sostanza può causare sensibilitzzazione cutanea e delle vie respiratorie (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La sostanza può causare sensibilitzzazione cutanea (2004/37/CE), (15) = Può contribuire in modo significativo al carico corporeo totale attraverso la via di assorbimento cutanea (2024/869/UE). Skin = Una notazione "skin" attribuita al valore limite di esposizione professionale rivela la possibilità di assorbimento significativo attraverso la pelle. (ACGIH) = (Valori limite di soglia per le sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro - TLVs® and BEIs®, ACGIH®, S.U.A.): Categ, cancerogena - A1 / A2 = Carcinoma umano confermato/sospetto, A3 = Carcin. animale conferm. con rilevanza sconosciuta per l'essere umano, A4 / A5 = Non classif./ Non viene sospetato di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilitzazione, DSFN = Sensibilitzazione della nelle. RSFN =

di essere un carcin. umano. SEN = Sensibilizzazione, DSEN = Sensibilizzazione della pelle, RSEN = Sensibilizzazione delle vie respiratorie. Skin = pericolo di assorb. cutaneo. OTO = agente chimico ototossico.

(CH) - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - & n (www. Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs (limites) moyennes d'exposition (VME) - 8 h (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)): - Schweiz/Suisse/Svizzera | MAK / VME = DE: Maximaler Arbeitsplatzkonzentrationswert - 8 h (MAK- DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub. FR: e = poussières inhalables, a = poussières

DE: 8 = Bilitateribate Gaout, a — arrooto-ganger. — advolaires.

(EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

| KZGW / VLE = DE: Kurzzeitgrenzwert - 15 min (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeur limite d'exposition calculée sur une courte durée - 15 min

Afabrum Einste d'exposition aux prostes de travail. Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents

(Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

DE: e = einatembarer Staub, a = alveolengängiger Staub, # = KZGW darf im Mittel auch während 15 Minuten nicht überschritten werden. (C) = Der KZGW darf zu keiner Zeit überschritten werden.

FR: e = poussières inhalables, a = poussières alvéolaires, # = La VLE ne doit pas être dépassée en moyenne même pendant 15 minutes. (C) = Le valeur VLE sur une courte durée ne doit à aucun moment être dépassé. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/32/EWG, 98/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU oder 2019/1831/EU / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/16/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE ou 2019/1831/UE. |

BAT / VBT DE: Biologischer Arbeitsotffoterancywert (BAT-Wert) (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs

Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Valeurs biologiques tolérables (VBT) Valeurs limites d'exposition aux postes de travail. Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)): DE: Untersuchungsmaterial: B = Vollblut, E = Erythrozyten, U = Urin, A = Alveolarluft, P/Se = Plasma/Serum. Probennahmezeitpunkt: a = keine Beschränkung, b = Expositionsende, bzw. Schichtende, c = bei Langzeitexposition - nach mehreren vorangegangenen Schichten, d = vor nachfolgender Schicht. FR: Substrat d'examen: B = Sang complet, E = Erythrocytes, U = Urine, A = Air alvéolaire, P/Se = Plasma/Sérum. Moment du prélèvement: a = indifférent, b = fin de l'exposition, de la période de travail, c = exposition de longue durée - après plusieurs périodes de travail, d = avant la reprise du travail. (EU/UE) = DE: Richtlinie 98/24/EG oder 2004/37/EG / FR: Directive 98/24/CE ou 2004/37/CE, | DE: Sonstiges (Grenzwerte am Arbeitsplatz, Schweizerische Unfallversicherungsanstalt (SUVA)) / FR: Divers (Valeurs limites d'exposition aux postes de travail, Caisse nationale suisse d'assurance en cas d'accidents (SUVA)):

Divers (Valeurs limites o exposition) aux postes de davan, caisse nauoriae subset d'accidents (SUVA)).

DE: H = Hautrescrption möglich. S = Sensibilisator. B = Biologisches Monitoring. OL = Lärmverstärkende Ottotxizität. P = provisorisch. C1A, C1B, C2 = Cancerogen Kat. 1A, 1B, 2. M1A, M1B, M2 = Mutagen Cat. 1A, 1B, 2. R1AF, R1BF, R2F/R1AD, R1BD, R2D = Reproduktionstox. Kat. 1A, 1B, 2 (F=Fruchtbarkeit, D=Ernivcklung). S>A, SS-B, SS-C, = Schwangerschaft Gruppe A,B,C. (D+A) = Der Stoff kann gleichzeitig als Dampf und Aerosol vorliegen.

FR: H = résorption via la peau pos. S = sensibilisateur. B = Monitoring biologique. OL = Ottotxicité aggravée par le bruit. P = valeur provisoire. C1A, C1B,C2 = cancérigène Cat. 1A, 1B,2. M1A,M1B,M2 = mutagène Cat. 1A, 1B,2. R1AF, R1BF, R2F/R1AD,R1BD,R2D = Toxique pour la reproduction Cat. 1A, 1B,2 (F=fertilité, D=développement). SS-A,SS-B,SS-C = grossesse groupe A,B,C. (D+A) = La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. (EU/UE) = DE: Richtlinie 91/322/EWG, 99/24/EG, 2000/39/EG, 2004/37/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU doet 2024/89/EU, (15) = Deutliche Erhöhung der Gesamtbelastung des Körpers durch dermale Exposition möglich. / FR: Directive 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/161/EU, 2011/163/EU, 2011/163/EU inte contribuant à la charge corporelle globale est possible.. |

8.2 Controlli dell'esposizione

L'utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte dei giovani è soggetto a restrizioni o vietato. Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15

(Svizzera).

L'Utilizzo professionale di questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) da parte di donne incinte o madri allattanti è soggetto a restrizioni o vietato (Svizzera).

Le relative basi legali e le disposizioni dettagliate sono riportate nella sezione 15.

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare una buona ventilazione. Ciò si può ottenere anche con l'aspirazione locale o con lo scarico

generico dell'aria viziata. Se non basta a tenere la concentrazione sotto i valori TLV / AGW, portare una protezione adatta per le vie

Vale soltanto, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione.

vaire sourantio, se qui vengono riportati dei valori d'esposizione. I metodi di valutazione appropriati per il controllo dell'efficacia delle misure di protezione adottate comprendono i metodi di rilevazione sia dal punto di vista metrologico che non.
Tali metodi vengono descritti ad esempio con EN 14042.
EN 14042 "Ambiente sul posto di lavoro. Guida per l'applicazione e l'impiego di procedure e apparecchi per la determinazione della presenza di agenti chimici e biologici".

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Seguire le norme igieniche generali relative ai prodotti chimici. Prima delle pause e al termine del lavoro lavare le mani. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande.

Prima di accedere alle aree in cui si mangia, togliersi l'abbigliamento contaminato e le apparecchiature di

Protezione degli occhi/del volto: Occhiali di protezione ermetici con protezione laterale (EN 166).

Protezione della pelle - Protezione delle mani Guanti di protezione resistenti ai prodotti chimici (EN ISO 374).

Consigliabile

Constitution of the control of the c

>= 480

I tempi di traforo accertati secondo EN 16523-1 non sono stati effettuati alle condizioni pratiche. Si raccomanda un periodo massimo di gestazione che corrisponde al 50% del periodo di traforo Si consiglia crema protettiva per le mani.

Protezione della pelle - Altro:

Abbigliamento di protezione (p.es. scarpe di sicurezza EN ISO 20345, abito da lavoro protettivo con maniche lunghe).

Protezione respiratoria:

In casi normali non necessario.
In caso di superamento dei valore di concentrazione massimo nell'ambiente di lavoro (TLV(ACGIH), AGW).
Filtro A2 P2 (EN 14387), colore distintivo marrone, bianco Osservare i limiti d'impiego dei respiratori.

Pericoli termici: Non applicabile

Informazioni addizionali per la protezione delle mani - Non sono stati condotti test.

Nelle miscele è stata eseguita una scelta in base alla migliore conoscenza specifica e alle informazioni relative alle sostanze contenute a disposizione.

La scelta delle sostanze si basa sulle indicazioni dei fabbricanti di guanti.

Per la scelta definitiva del materiale dei guanti, si deve tenere conto dei tempi di rottura, delle percentuali di

permeazione e della degradazione.

permeazante e denia degradazante.

La scelta del guanto idoneo dipende non solo dal materiale, ma anche da altre caratteristiche di qualità, che variano da fabbricante a fabbricante.

Nelle miscele la resistenza dei materiali dei guanti non può essere calcolata in anticipo e per questo deve essere controllata prima dell'uso.

Il fabbricante deve accertare il tempo esatto di rottura del materiale dei guanti e far sì che sia rispettato.

8.2.3 Controlli dell'esposizione ambientale

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche



Pagina 5 di 10

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal

parametro.

Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.

Combustibile.

Non sono presenti informazioni relative a questo Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.

parametro.

Non sono presenti informazioni relative a questo

Non sono presenti informazioni relative a questo parametro.

La miscela reagisce con l'acqua.

Non sono presenti informazioni relative a questo

Non si applica alle miscele. Non sono presenti informazioni relative a questo parametro. -1,14 g/cm3 Non sono presenti informazioni relative a questo

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002

Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Non sono presenti informazioni relative a questo

Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e

Limite inferiore di esplosività:

Limite superiore di esplosività:

Punto di fusione/punto di congelamento:

Punto di infiammabilità:

Temperatura di autoaccensione:

Temperatura di decomposizione:

Solubilità:

Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore

logaritmico): Tensione di vapore:

Densità e/o densità relativa:

Densità di vapore relativa:

Caratteristiche delle particelle: 9.2 Altre informazioni

Prodotto non esplosivo

Velocità di evaporazione: Densità sfuso: n.a. n.a.

SEZIONE 10: stabilità e reattività

parametro

parametro. Insolubile

Non si applica ai liquidi.

10.1 Reattività

10.2 Stabilità chimica

Stabile se stocato e utilizzato in maniera appropriata. 10.3 Possibilità di reazioni pericolose È possibile una reazione esotermica con:

Ammine

Basi Acidi

Acidi
Acqua
Sviluppo di:
Biossido di carbonio
La formazione di CO2 in recipienti chiusi produce pressione.
Pericolo di scoppio in caso di aumento di pressione.

10.4 Condizioni da evitare

Vedi anche sezione 7.
Proteggere dall'umidità.
Polimerizzazione possibile con forte calore.
T > ~ 260°C

10.5 Materiali incompatibili

Acidi

Basi

Ammine Alcoli

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Vedi anche sezione 5.2. Nessuna scomposizione se usato secondo le disposizioni.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Per altre eventuali domande sugli effetti sulla salute vedasi paragrafo 2.1 (classificazione). KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT Tossicità / effetto Punto finale ATE Valore Organis controllo one Valore >2000 Tossicità acuta orale: mg/k Tossicità acuta dermale: Tossicità acuta ATE Valore mg/ inalativa: calcolato, Vapori pericolosi n.d.d. Corrosione cutanea/irritazione cutanea: Gravi danni n.d.d. oculari/irritazione n.d.d. respiratoria o cutanea: Mutagenicità delle n.d.d. cellule germinali:
Cancerogenicità:
Tossicità per la
riproduzione:
Tossicità specifica per n.d.d. organi bersaglio esposizione singola (STOT-SE):

Tossicità specifica per			n.d.d.
organi bersaglio -			
esposizione ripetuta			
(STOT-RE):			
Pericolo in caso di			n.d.d.
aspirazione:			
Sintomi:			n.d.d.

SINIOMI:						n.a.a.
Miles de dis diferentes de	1! 4 41		- 11		-!!\ / !!	
Miscela di: diisocianate Tossicità / effetto	Punto	Valore	e isociana Unità		Metodo di	Osservazi
i ossicita / erretto	finale	valore	Unita	Organis mo	controllo	one
Tossicità acuta orale:	LD50	> 10000	mg/k	Ratti	CONTROLLO	one
1 033101ta acuta oraie.	LDS0	> 10000	g g	Ratu		
Tossicità acuta	LD50	> 9400	mg/k	Conigli		
dermale:			g			
Tossicità acuta inalativa:	LC50	0,49	mg/l/ 4h	Ratti		Nebbia, Polvere:, La classificazi one UE non corrisponde
Tossicità acuta	ATE	11	ma/l/			Vapori
inalativa:	/		4h			pericolosi
Tossicità acuta	ATE	1,5	mg/l/			Polveri o
inalativa:			4h			nebbia
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Irritante
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Cavie	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sì (inspirazion e e contatto con la pelle)
Mutagenicità delle cellule germinali:				Salmonel la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negativo
Mutagenicità delle cellule germinali:				Ratti	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo
Cancerogenicità:				Ratti	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Carc. 2

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organis mo	Metodo di controllo	Osservaz one
Tossicità acuta orale:	LD50	>2000	mg/k g	Ratti	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	Analogisr o
Tossicità acuta inalativa:	ATE	11	mg/l/ 4h			Vapori pericolosi
Tossicità acuta inalativa:	ATE	1,5	mg/l/ 4h			Polveri o nebbia
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit.
Gravi danni oculari/irritazione oculare:				Conigli	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Eye Irrit.
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Торі	,	Sì (inspirazi e)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Cavie	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Sì (contatto con la pelle)
Mutagenicità delle cellule germinali:				Salmonel la typhimuri um	Regulation (EC) 440/2008 B.13/B.14 (REVERSE MUTATION TEST USING BACTERIA)	Negativo
Mutagenicità delle cellule germinali:				Ratti	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativo
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa:	NOEC	0,23	mg/m 3	Ratti	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	

Diisocianato di 4,4'-met	Diisocianato di 4,4'-metilendifenile								
Tossicità / effetto	Punto	Valore	Unità	Organis	Metodo di	Osservazi			
	finale			mo	controllo	one			
Tossicità acuta orale:	LD50	>2000	mg/k	Ratti	Regulation (EC)	Analogism			
			g		440/2008 B.1	0			
					(ACUTE ORAL				
					TOXICITY)				
Tossicità acuta	LD50	>9400	mg/k	Conigli	OECD 402	Analogism			
dermale:			g		(Acute Dermal	0			
					Toxicity)				
Tossicità acuta	ATE	11	mg/l/			Vapori			
inalativa:			4h			pericolosi			
Tossicità acuta	ATE	1,5	mg/l/			Aerosol			
inalativa:			4h						



Pagina 6 di 10
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal
regolamento (UE) 2020/878)
Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002
Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001
Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di entrata in vigore: 25.11.2024
Data di stampa PDF: 28.11.2024
KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT LC50 0,368 mg/l/ Ratti OECD 403

Tossicità acuta inalativa:	LC50	0,368	mg/l/ 4h	Ratti	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol, La classificazi one UE non corrisponde
Tossicità acuta inalativa:	LC50	1,5	mg/l/ 4h			Aerosol, Valutazione da parte degli esperti:
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Skin Irrit. 2, Analogism o
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Cavie		Sì (inspirazion e)
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Торі	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutagenicità delle cellule germinali:				Salmonel la typhimuri um	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo, Analogism o
Mutagenicità delle cellule germinali:				Ratti	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativom ale
Mutagenicità delle cellule germinali:				Ratti	OECD 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)	Negativom ale
Cancerogenicità:				Ratti	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Analogism o, Carc. 2
Tossicità per la riproduzione:	NOAE L	4-12	mg/m 3	Ratti	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Aerosol, Analogism o
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (STOT-SE) inalativa:						Può irritare le vie respiratorie
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa:	LOAE L	1	mg/m 3	Ratti	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Analogism o, Organo/i bersaglio: sistema respiratorio
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) inalativa:	NOAE L	0,2	mg/m 3	Ratti	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinog enicity Studies)	Aerosol, Analogism o, Organo/i bersaglio: sistema respiratorio

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organis mo	Metodo di controllo	Osservaz one
Tossicità acuta orale:	LD50	>500 - <2000	mg/k g	Ratti		
Tossicità acuta dermale:	LD50	>3000	mg/k g	Conigli	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	Analogism o
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Non irritante
Gravi danni oculari/irritazione oculare:				Conigli	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	A debole irritazione
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea:				Торі	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	No (contatto con la pelle)
Mutagenicità delle cellule germinali:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Mutagenicità delle cellule germinali:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativo, Analogism o
Mutagenicità delle cellule germinali:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativo, Analogisn o
Tossicità per la riproduzione (danni per lo sviluppo):	NOAE L	1000	mg/k g	Ratti	OECD 421 (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test)	Analogisn o
Tossicità per la riproduzione (effetti sulla fertilità):	NOAE L	1000	mg/k g	Ratti	OECD 421 (Reproduction/D evelopmental Toxicity Screening Test)	Analogisn o

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta (STOT-RE) orale:	NOAE L	>=1000	mg/k g	Ratti	OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Analogism o
Sintomi:						irritazione, convulsioni,

Tossicità / effetto	Punto	Valore	Unità	Organis	Metodo di	Osservazi
	finale			mo	controllo	one
Tossicità acuta orale:	LD50	1582	mg/k	Ratti	OECD 401	
			g		(Acute Oral	
					Toxicity)	
Tossicità acuta orale:	ATE	1582	mg/k			
			g			
Tossicità acuta	LD50	>5000	mg/k	Cavie		
dermale:	1.050		g	D-W	OFOD 400	A1
Tossicità acuta inalativa:	LC50	>5,1	mg/l	Ratti	OECD 403	Aerosol
inaiativa:					(Acute Inhalation Toxicity)	
Corrosione					TOXICILY)	Non
cutanea/irritazione						irritante
cutanea:						IIIIaiic
Gravi danni						Rischio di
oculari/irritazione						gravi
oculare:						lesioni
						oculari.
Sensibilizzazione				Topi	OECD 429 (Skin	Non
respiratoria o cutanea:					Sensitisation -	sensibilizza
					Local Lymph	nte
					Node Assay)	
Mutagenicità delle					(Ames-Test)	Negativo
cellule germinali:						
Mutagenicità delle				Topi	in vivo	Negativo
cellule germinali:		000				
Cancerogenicità:	NOAE	262	mg/k			Negativo
	-		g bw/d			
Tossicità per la			DW/d			Negativo,
riproduzione:						Analogism
nproduzione.						0
Tossicità specifica per	NOAE	525	mg/k			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
organi bersaglio -	L		g			
esposizione ripetuta			bw/d			
(STOT-RE) orale:						
Sintomi:						stordiment
						, disturbi
						cardiaci e
						circolatori,
						mal di
						testa,
						collasso
						circolatorio
						stanchezz
						a,
						insonnia,
						nausea

Tossicità / effetto	Punto finale	Valore	Unità	Organis mo	Metodo di controllo	Osservazi one
Tossicità acuta dermale:	LD50	> 2000	mg/k g	Ratti	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Corrosione cutanea/irritazione cutanea:				Conigli	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosio n)	Non irritante
Gravi danni oculari/irritazione oculare:				Conigli	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosio n)	Non irritante
Mutagenicità delle cellule germinali:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativo
Pericolo in caso di aspirazione:					,	No

Vetro, ossido, sostanze chimiche								
Tossicità / effetto	Punto	Valore	Unità	Organis	Metodo di	Osservazi		
	finale			mo	controllo	one		
Sintomi:						irritazione		
						della		
						mucosa		

11.2. Informazioni su altri pericoli

KNAPP PU+ KLEBER F	KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT							
Tossicità / effetto	Punto	Valore	Unità	Organis	Metodo di	Osservazi		
	finale			mo	controllo	one		
Proprietà di						Non si		
interferenza con il						applica		
sistema endocrino:						alle		
						miscele.		
Altre informazioni:						Non sono		
						disponibili		
						altri dati di		
						riferimento		
						sugli effetti		
						nocivi sulla		
						salute.		

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

Per altre eventuali domande sugli effetti sull'ambiente vedasi paragrafo 2.1 (classificazione).

	KNAPP PU+ KLEE	SER FASERV	ERSTAR	KI				
	Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po di pos	Valo re	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazi one
_	12.1. Tossicità		а					n.d.d.
	del pesce:							



Data della revision Versione sostituita Data di entrata in v Data di stampa PC KNAPP PU+ KLEE	2020/878) e / Versione: 2 del / Versione rigore: 25.11.2 PF: 28.11.2024	25.11.202 1: 13.09.20 024	4 / 0002 023 / 000		907/2006, allegat	o II (modificato da	a ultimo dal
12.1. Tossicità della dafnia:							n.d.d.
12.1. Tossicità delle alghe:							n.d.d.
12.2. Persistenza e							Con acqu
degradabilità:							si trasforma
							in superficie
							lentamen in un
							prodotto o reazione
							solido, a fusione
							elevata, insolubile
							(policarba mmide)
							con
							di CO2. Sulla bas
							delle esperienz
							finora
							disponibil il
							policarba mide è
							inerte e non
							degradab e.
12.3. Potenziale di bioaccumulo: 12.4. Mobilità							n.d.d.
nel suolo: 12.5. Risultati	-						n.d.d.
della valutazione PBT e vPvB:							
12.6. Proprietà di interferenza							Non si applica
con il sistema endocrino:							alle miscele.
12.7. Altri effetti avversi:							Non sono disponibil
	1	1	1	1			
							effetti
							effetti nocivi per
Miscela di: diisoc Tossicità /	Punto	metilend	lifenile e Valo	isocianato Unità	o di o-(p-isocian	atobenzil)fenile Metodo di	effetti nocivi per l'ambiente
							dati su alt effetti nocivi per l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità	Punto	Tem po di pos	Valo			Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity	effetti nocivi per l'ambiente
Tossicità /	Punto finale	Tem po di pos a	Valo re	Unità	Organismo Brachydanio	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità	Punto finale LC50 NOEC/N	Tem po di pos a 96h	> 100 0	Unità mg/l	Brachydanio rerio Daphnia	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio	effetti nocivi per l'ambiente
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N	Tem po di pos a 96h	Valore	Unità mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h	> 100 0 >10	mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h 21d	Valore	mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h	> 100 0 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100 > 100	mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h 21d	Valore	mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab liity -	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h 21d	Valore	mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test	effetti nocivi per l'ambiento
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL	Tem po di pos a 96h 21d	Valore	mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab iility - Modified	effetti nocivi peet l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità del	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50	Tem po di pos a 96h 21d	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II)) OECD 209	effetti nocivi peet l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità del	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF	Tem po di pos a 96h 21d 24h	> 100 0 > 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab litty - Modified MITI Test (II)) OECD 209 (Activated Sludge,	effetti nocivi peet l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità del	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF	Tem po di pos a 96h 21d 24h	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 202 (Caphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab iitty - Modified MITI Test (III) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition	effetti nocivi per irambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità del	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF	Tem po di pos a 96h 21d 24h	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 202 (Inherent Biodegradab iity - Modified MITI Test (II)) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	effetti nocivi per l'ambiente Osservaz One
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF	Tem po di pos a 96h 21d 24h	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab iity - Modified MITI Test (III)) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and	effetti nocivi peet l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità dei batteri:	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab lity - Modified MITI Test (III) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Insibition Test (Carbon and	effetti nocivi peet l'ambiente Osservaz one
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità del	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d	Valore	mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab iiity - Modified MITI Test (II)) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	effetti nocivi pei l'ambient Osservazi one Non prevedibi
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità dei batteri: Metilendifenildiis- Tossicità /	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d 3h	Valore	mg/l mg/l mg/l	Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradabi ility - Modified MITI Test (II) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) (Carbon and Ammonium Oxidation))	effetti nocivi peer in nocivi peer i
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità deli batteri: Metilendifenildiis Tossicità / effetto	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d 3h	Valore	mg/l mg/l mg/l	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradab iiity - Modified MITI Test (III)) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	effetti nocivi peer in nocivi peer i
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità dei batteri: Metilendifenildiis Tossicità / effetto	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50 Ccianato, more finale	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d 3h	Valore	mg/l mg/l mg/l wg/l Unità	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 202 (Caphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 302 C (Inherent Biodegradability - Modified MITT Test (II)) OECD 302 Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) Metodo di controllo	effetti nocivi per l'ambiente l'a
Tossicità / effetto 12.1. Tossicità del pesce: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.1. Tossicità della dafnia: 12.2. Persistenza e degradabilità: 12.3. Potenziale di bioaccumulo: Tossicità deli batteri: Metilendifenildiis Tossicità / effetto	Punto finale LC50 NOEC/N OEL EC50 BCF EC50 Ccianato, more finale	Tem po di pos a 96h 21d 24h 28d 3h	Valore	mg/l mg/l mg/l mg/l Vuità	Organismo Brachydanio rerio Daphnia magna Daphnia magna activated sludge activated sludge	Metodo di controllo OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test) OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test) OECD 202 (Inherent Biodegradab iiity - Modified MTI Test (III)) OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) Metodo di controllo	effetti nocivi per l'ambiente l'a

12.1. Tossicità della dafnia:	EL50	48h	9	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Tossicità delle alghe:	EL50	72h	>10 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistenza e degradabilità:		28d	0	%	activated sludge	OECD 302 C (Inherent Biodegradab ility - Modified MITI Test (II))	
12.2. Persistenza e degradabilità:		28d	0	%		OECD 301 F (Ready Biodegradab ility - Manometric Respirometr y Test)	
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	BCF		200			OECD 305 (Bioconcentr ation - Flow- Through Fish Test)	Non prevedibile
12.4. Mobilità nel suolo:	Log Koc		4,5			,	
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB
12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:							Negativo
Tossicità dei batteri:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Altri organismi:	EC50	14d	>10 00	mg/k g dw	Avena sativa	,,	
Altri organismi:	EC0	14d	>10 00	mg/k g dw	Lactuca sativa		
Tossicità degli anellidi:	LC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	
Diisocianato di 4,4	4'-metilendife	nile					
Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po	Valo re	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazi one

Diisocianato di 4			37-1-	Unità	0	84-4- d- d'	0
Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po di pos a	Valo re	Unita	Organismo	Metodo di controllo	Osservazi one
12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	>10 00	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	Analogism o
12.1. Tossicità della dafnia:	EC50	24h	>10 00	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	Analogism o
12.1. Tossicità della dafnia:	NOEC/N OEL	21d	>10	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproductio n Test)	Analogism o
12.1. Tossicità delle alghe:	ErC50	72h	>16 40	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogism o



Pagina 8 di 10
Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal regolamento (UE) 2020/878)
Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002
Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001
Data di entrata in vigore: 25.11.2024
Data di stampa PDF: 28.11.2024

12.2. Persistenza e degradabilità:		28d	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradab iility - Modified MITI Test (II))	Non biodegrad biologgrad biologgr
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	Log Pow		4,51 -5,2 2				e., Analogisi o Un potenzial di accumulo biologico apprezza e è previsto (LogPow
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	BCF	28d	200		Cyprinus caprio	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	3). Non prevedibi
12.4. Mobilità	H		0,02	Pa*m		(L010)	
nel suolo: 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:	(Henry)		29	3/mol			Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB
Tossicità dei batteri:	EC50	3h	>10 0	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogisi o
Altri organismi:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Lactuca sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogisi o
Altri organismi:	NOEC/N OEL	14d	>10 00	mg/k g	Avena sativa	OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)	Analogisi o
Altre informazioni:	AOX					,	Non contiene alcun alogeno con legame organico che poss portare a valore AOX nell'acqu di scarico

Altre informazioni:							Sulla base delle esperienze finora disponibili il policarbam mide è inerte e non degradabil e., Con acqua si trasforma in superficie lentamente in un prodotto di reazione solido, a fusione elevata, insolubile (policarba mmide) con formazione di CO2:
Tossicità degli anellidi:	NOEC/N OEL	14d	> 100 0	mg/k g	Lumbricus terrestris	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogism o
Tossicità degli anellidi:	EC50	14d	>10 00	mg/k g	Eisenia foetida	OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)	Analogism o

Poli[ossi(metil-1,2 Tossicità /	Punto	Tem	Valo	Unità	Organismo	Metodo di	Osservazi
effetto	finale	po di pos a	re		- · 3	controllo	one
12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	>10 0		Poecilia reticulata	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Tossicità della dafnia:	EC50	48h	>10 0	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisati on Test)	
12.1. Tossicità delle alghe:	EC0	72h	>10 0	mg/l	Desmodesm us subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	Analogism o
12.2. Persistenza e degradabilità:		28d	87	%		OECD 301 F (Ready Biodegradab ility - Manometric Respirometr y Test)	
12.3. Potenziale di bioaccumulo:	Log Kow		0-1				Valore calcolato
12.4. Mobilità nel suolo:	Log Koc		0-1				
12.4. Mobilità nel suolo:	Koc		1-10				
Tossicità dei batteri:	EC50	3h	>10 00	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	Analogism o

Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po di pos a	Valo re	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osserva one
12.1. Tossicità del pesce:	LC50	96h	56	mg/l	Lepomis macrochirus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Tossicità della dafnia:	EC50	48h	>50 0	mg/l	Daphnia magna	,	
12.2. Persistenza e degradabilità:	DOC	13d	98	%			
12.2. Persistenza e degradabilità:	BOD	14d	77	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradab ility - Modified MITI Test (I))	Facilmer biodegra bile
12.4. Mobilità nel suolo:	Koc		6,47 7			.,,	Valore calcolato
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB
Altri organismi:	EC50		451 8	mg/l	Tetrahymen pyriformis		

Diossido di silicio



Pagina 9 di 10

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002

Versione sostituita del / Versione: 13.09.2023 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di estampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po di pos a	Valo re	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazi one
12.2. Persistenza e degradabilità:							Prodotti inorganici non sono eliminabili dall'acqua attraverso processi di lavaggio biologici.
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB

Vetro, ossido, sos	stanze chimic	he					
Tossicità / effetto	Punto finale	Tem po di pos a	Valo re	Unità	Organismo	Metodo di controllo	Osservazi one
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB:							Nessuna sostanza PBT, Nessuna sostanza vPvB

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Per il materiale / la miscela / le quantità residue

I codici indicanti il tipo di rifiuti vanno considerati come raccomandazioni sulla base dell'utilizzo prevedibile di questo prodotto. A seconda dell'utilizzo particolare e delle caratteristiche di smaltimento dell'utente possono

assegnati codici diversi. (2014/955/UE)

assegnational deviews. (2014/9500E)
80 40 9 adesivi e sigillanti di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose
08 05 01 isocianati di scarto
Si raccomanda:

Lo smaltimento attraverso le acque reflue va sconsigliato. Osservare le normative locali

P.es. impianto di incenerimento adeguato

P.es. Implanto di inceremiento dicegoato.
Prodotto indurito:
P.es. depositare in una discarica adatta.
Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600,

Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif. RS 814.610, Svizzera)

Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera). I rifiuti pericolosi sono contrassegnati con la lettera "S" nell'elenco. Consegnare solo ad enti autorizzati.

Per contenitori contaminati

Osservare le normative locali.

Svuotare completamente il contenitore.

Gli imballaggi non contaminati si possono riutilizzare.

Gli imballaggi che non si possono pulire vanno smaltiti come il materiale.

15 01 10 imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze

Osservare la ordinanza sulla prevenzione e lo smaltimento dei rifiuti (Ordinanza sui rifiuti, OPSR, RS 814.600,

Svizzera).
Osservare la ordinanza sul traffico di rifiuti (OTRif, RS 814.610, Svizzera).
Osservare la ordinanza del DATEC sulle liste per il traffico di rifiuti (RS 814.610.1, Svizzera). I rifiuti pericolosi sono contrassegnati con la lettera "S" nell'elenco. Consegnare solo ad enti autorizzati.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Indicazioni generali

Trasporto su strada/su ferrovia (ADR/RID) 14.1. Numero ONU o numero ID Non applicabile

14.1. Numero Unu o numero ID:
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:
Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:
14.4. Gruppo d'imballaggio:
14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile Non applicabile Non applicabile Tunnel restriction code: Non applicabile Non applicabile Non applicabile Non applicabile Codice di classificazione

Trasporto via mare (Codice IMDG)
14.1. Numero ONU o numero ID:
14.2. Nome di spedizione dell'ONU: Non applicabile

14.2. Northe di speciazione dei Ovo.
Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:
14.4. Gruppo d'imballaggio:
14.5. Pericoli per l'ambiente:
Inquinante marino (Marine Pollutant): Non applicabile Non applicabile Non applicabile Non applicabile Non applicabile

Trasporto via aerea (IATA) 14.1. Numero ONU o numero ID:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU:

14.2. Notifie dispensione dell'ONO. Non applicabile 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto: 14.4. Gruppo d'imballaggio: 14.5. Pericoli per l'ambiente: Non applicabile Non applicabile Non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Se non diversamente specificato, per eseguire un trasporto sicuro dovranno essere rispettate le relative misure generali di solito in uso.

Non applicabile

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

Non è merce pericolosa secondo la suddetta normativa

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Rispettare restrizioni:

Rispetiate l'estrizoni.
Osservare le normative nazionali sulla tutela del lavoro giovanile (in particolare l' attuazione nazionale della direttiva 94/33/CE)!
Regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato XVII
Miscela dii: diisocianato di 4,4 metilendifenile e isocianato di o-(p-isocianatobenzil)fenile

Metilendifenildiisocianato, modificato

Diisocianato di 4,4'-metilendifenile

Disocialato di 4,4 infendimentaliane Rispettare le ordinanze/le leggi nazionali sul congedo di maternità (in particolare l'attuazione nazionale della direttiva 92/85/CEE)!

Osservare le disposizioni emesse dall'associazione di categoria e quelle della medicina del lavoro.

Direttiva 2010/75/UE (COV): Direttiva 2010/75/UE (COV): ~ 33 g/l 2,89 %

VOC-CH: <3%
Osservare la legge del 17 ottobre 1967, n. 977 sulla tutela del lavoro dei ((bambini)) e degli adolescenti (Italia).
Osservare il Decreto Legislativo del 26 marzo 2001, n. 151 Testo unico delle disposizioni legislative in materia di tutela e sostegno della maternità e della paternità, a norma dell'articolo 15 della legge 8 marzo 2000, n. 53

(tidial). I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi

il raggiungimento degli obiettivi di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato).

I giovani con un certificato di formazione pratica (CFP) o un attestato federale di capacità (AFC) possono svolgere lavori pericolosi con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) nel quadro della

professione appresa. Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti. (Svizzera).

Nel quadro del loro lavoro le donne incinte e le madri allattanti non possono venire a contatto con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Se, in base a una valutazione dei rischi non ne risultano minacce concrete
per la salute della madre e del bambino o se è possibile ovviare a tali minacce mediante adeguate misure

protezione possono lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) (art. 62 OLL 1, RS 822.111 (Svizzera)).

Avvalersi delle direttive/dell'ordinanza nazionale sulla sicurezza e la tutela della salute per l'utilizzo di utensili

da lavoro. MAK / BAT, VME/VLE / VBT:

Vedi sezione 8.

Rispettare la ordinanza sui prodotti chimici, OPChim (RS 813.11, Svizzera).

Rispettare la ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici, ORRPChim (RS 814.81, Svizzera). Osservare la ordinanza contro l'inquinamento atmosferico, OIAt (RS 814.318.142.1, Svizzera). Rispettare la ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti (OPIR) (RS 814.12, Svizzera).

15.2 Valutazione della sicurezza chimica Non è prevista una valutazione della sicurezza chimica per le miscele in uso.

SEZIONE 16: altre informazioni

Sezioni rielaborate

Queste informazioni si riferiscono al prodotto in condizioni di fornitura.
Richiesta formazione dei collaboratori per il trattamento di sostanze pericolose

Classificazione e processo utilizzato sulla derivazione della miscela secondo il regolamento (CE) 1272/2008 (CLP):

Classificazione secondo Regolamento (CE) num. 1272/2008 (CLP)	Metodo di valutazione utilizzato
Eye Irrit. 2, H319	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
STOT SE 3, H335	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
Skin Irrit. 2, H315	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
Resp. Sens. 1, H334	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
Skin Sens. 1, H317	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
Carc. 2, H351	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.
STOT RE 2, H373	Classificazione ai sensi del procedimento di calcolo.

Le seguenti frasi rappresentano le frasi H scritte per esteso, i codici della classe e della categoria dei pericoli (GHS/CLP) del prodotto e delle sostanze contenute.

H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta se inalato.

H302 Nocivo se ingerito. H315 Provoca irritazione cutanea

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 Provoca gravi lesioni oculari. 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.

H351 Sospettato di provocare il cancro

Eye Irrit. — Irritazione oculare STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Irritazione delle vie respiratorie Skin Irrit. — Irritazione cutanea

Skin Irrit. — Irritazione cutanea
Resp, Sens. — Sensibilizzazione respiratoria
Skin Sens. — Sensibilizzazione cutanea
Carc. — Cancerogenicità
STOT RE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
Acute Tox. — Tossicità acuta - per inalazione
Acute Tox. — Tossicità acuta - via orale
Eve Dam — Lesioni coultar gravi

STOT SE — Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola - Narcosi

Principali riferimenti bibliografici e

fonti di dati:

Ordinanza (CE) n. 1907/2006 (REACH) e ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella rispettiva versione vigente. Linee guida sulla redazione di schede di sicurezza nella versione vigente (ECHA).



Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006, allegato II (modificato da ultimo dal

Scheda di dati di Sicurezza ai sensi dei regolamento (UE) 2020/878)

Data della revisione / Versione: 25.11.2024 / 0002

Versione sostituita dei / Versione: 13.09.2023 / 0001

Data di entrata in vigore: 25.11.2024

Data di stampa PDF: 28.11.2024

KNAPP PU+ KLEBER FASERVERSTÄRKT

Linee guida sull'identificazione e l'imballaggio secondo l'ordinanza (CE) n. 1272/2008 (CLP) nella versione vigente (ECHA).
Schede di sicurezza delle sostanze contenute

Sito web ECHA - informazioni sugli agenti chimici Banca dati materiali GESTIS (Germania)

Ufficio federale per l'ambiente "Rigoletto" pagina informativa sulle sostanze nocive per l'acqua (Germania). Direttive EU sui valori limite di esposizione professionale 91/322/EWG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/16/1EU, (EU) 2017/164, (EU) 2017/91/831 nella rispettiva versione vigente. Elenchi nazionali sui valori limite di esposizione professionale dei rispettivi Paesi nella rispettiva versione

Norme sul trasporto di merce pericolosa nel trasporto stradale, ferroviario, marittimo e aereo (ADR, RID, IMDG, IATA) nella rispettiva versione vigente

Abbreviazioni e acronimi utilizzati in questo documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX ASTM

Adsorbable organic halogen compounds (= Composti alogeni organici adsorbibili)
ASTM International (American Society for Testing and Materials)
Acute Toxicity Estimate (= STA - Stima della tossicità acuta)
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Germania)
Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Ente federale della prevenzione e della ATE

BAuA

medicina del lavoro Germania) BSEF The International E

The International Bromine Council BSEF The International Bromine Council bow body weight (= peso corporeo) ca. circa CAS Chemical Abstracts Service CE Comunità Europea CEE Comunità Europea CEE Comunità Europea ChemRNZ (ORRPChim Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (= Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici - ORRPChim, Svizzera) CLP Classification, Labelling and Packaging (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele) CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

CMR carcinogenico, mutagenico, riproduttivo tossico
Codice IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

Concentrazione

Conc. DATEC

Concentrazione
Dipartimento federale dell'ambiente, dei trasporti, dell'energia e delle comunicazioni (Svizzera)
Dipartimento federale dell'economia, della formazione e della ricerca (Svizzera)
Derived Minimum Effect Level

DEFR DMEL DNEL Derived No Effect Level (= il livello derivato senza effetto)

dw dry weight (= massa secca) eccetera

ecc **FCHA**

European Chemicals Agency (= Agenzia europea per le sostanze chimiche)
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
European List of Notified Chemical Substances

EINECS

EPA

Standard europei United States Environmental Protection Agency (United States of America) FRC

Environmental Release Categories (= Categoria a rilascio nell'ambiente) Copolimero etilene-alcol vinilico EVAL

Fax. GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Sistema mondiale

armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche)
GWP Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldam Global warming potential (= Potenz. contributo al riscaldamento globale)

IARC

International Agency for Research on Cancer International Air Transport Association International Bulk Chemical (Code) IATA IBC (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

International Union for Pure Applied Chemistry (= Unione internazionale della chimica pura e IUPAC

applicata) LC50

Lethal Concentration to 50 % of a test population (= CL50 - Concentrazione Letale che dete Lethal Concentration to 50 % or a test population (= 0250 - 0016ettta2016 2250 or 0016et

LQ Limited Quantities

LTR n.a. n.d. Le Liste per il traffico di rifiuti (Svizzera) non applicabile nessun dato disponibile

n.d. non disponibile n.t. OECD non testato

Organisation for Economic Co-operation and Development organico
Ordinanza tecnica sui rifiuti (Svizzera) org. OTR

Ordinanza sul traffico di rifiuti (Svizzera)

p.es., per es., ad es., es. PBT persistent s., ad es., es. per esempio, esempio persistent, bioaccumulative and toxic (= persistenti, bioaccumulanti, tossiche)

Polietilene

PE PNEC PVC REACH Predicted No Effect Concentration (= la prevedibile concentrazione priva di effetti)
Polivinilcloruro
Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGOLAMENTO

1907/2006 (CE) concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze

chimiche)
REACH-HT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS
No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely
technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

UE Unione Europea
UFAM Ufficio federale dell'ambiente (Svizzera)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (raccomandazioni delle

Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose)

Volatile organic compounds (= composti organici volatili (COV)) very persistent and very bioaccumulative VOC

vPvB wet weight

Le notizie qui riportate descrivono il prodotto in riferimento alle necessarie misure di sicurezza, non servono a garantire determinate caratteristiche e si basano sulle nostre attuali conoscenze. Senza responsabilità.

Elaborato di: Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Modifiche o riproduzione di questo documento solo previa autorizzazione della ditta Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.