

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 1 / 19

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

1.1. identificatori del prodotto

Articolo n° (produttore/fornitore) 26
Nome commerciale del prodotto/identificazione Universal-Verdüner U1

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

Usi rilevanti individuati:

Solvente / Diluizione

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

fornitore (produttore/importatore/utente/commerciante)

Knuchel Farben AG
Farben + Lacke Telefono: +41 (0) 32 636 50 40
Steinackerweg 11 Telefax: +41 (0) 32 636 50 45
CH-4537 Wiedlisbach

Settore responsabile (per informazioni a riguardo):

responsabile del laboratorio
E-mail (persona esperta) info@knuchel.ch

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza 145 (+41 (0)44 251 51 51)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

La miscela è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Liquidi infiammabili	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca grave irritazione oculare.
Repr. 2 / H361	Tossicità per la riproduzione	Sospettato di nuocere al feto.
STOT SE 3 / H335	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
STOT SE 3 / H336	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT RE 2 / H373	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Asp. Tox. 1 / H304	Pericolo in caso di aspirazione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi relativi ai pericoli



Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H361 Sospettato di nuocere al feto.
H335 Può irritare le vie respiratorie.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

Consigli di prudenza

P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.
P201 Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
 Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
 Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 2 / 19

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P240	Mettere a terra e a massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici a prova di esplosione.
P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.
P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
P260	Non respirare i vapori.
P261	Evitare di respirare i vapori.
P264	Lavare accuratamente le mani dopo l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P280	Indossare guanti e proteggere gli occhi/il viso.
P301 + P310	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P302 + P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone.
P303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle [o fare una doccia].
P304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305 + P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P308 + P313	In caso di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.
P312	In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
P331	NON provocare il vomito.
P332 + P313	In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.
P337 + P313	Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.
P362 + P364	Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare estintore a polvere o sabbia per estinguere.
P403 + P233	Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.
P403 + P235	Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405	Conservare sotto chiave.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente nell'inceneritore industriale.

Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

Toluolo
 Xilolo

Ulteriori caratteristiche pericolose (EU)

non applicabile

2.3. Altri pericoli

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Descrizione Solvente/Diluenti

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

CE N. No. CAS Numero indice UE	Nr. REACH Nome classificazione // Annotazione	Peso %
203-625-9 108-88-3 601-021-00-3	01-2119471310-51 Toluolo Flam. Liq. 2 H225 / Repr. 2 H361 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H336	25 - 50
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 Xilolo Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	20 - 25
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	01-2119457290-43 butanone Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	10 - 12.5

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 3 / 19

200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25 propan-2-olo Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	10 - 12.5
203-550-1 108-10-1 606-004-00-4	01-2119473980-30 4-metil-pentan-2-one Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335	5 - 10
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-metossi-2-propanolo Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	5 - 10
202-849-4 100-41-4 601-023-00-4	01-2119489370-35 etilbenzene Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304	5 - 10

Altre informazioni

Testo completo della classificazione, cfr. più avanti la sezione 16

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazioni generali

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico. In caso di svenimento, non somministrare nulla tramite bocca, portare in posizione stabile laterale e consultare un medico.

In caso di inalazione

Portare gli interessati all'aria aperta e tenere al caldo e a riposo. Se la respirazione diventa irregolare o per insufficienza respiratoria, utilizzare la respirazione artificiale.

In seguito a un contatto cutaneo

Togliersi di dosso immediatamente gli indumenti contaminati. In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. Non impiegare solventi o diluente.

Dopo contatto con gli occhi

Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare immediatamente il medico.

In caso di ingestione

In caso di ingestione, sciacquare la bocca con acqua (solamente se l'infortunato è cosciente). Consultare immediatamente il medico. Mantenere la persona colpita in stato di riposo. NON provocare il vomito.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nel caso si verificano sintomi o in caso di dubbio, consultare il medico.

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

Soccorso elementare, decontaminazione, cura sintomatica.

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

schiuma resistente all'alcool, biossido di carbonio (anidride carbonica), Polvere, nebulizzazione, (acqua)

Mezzi di estinzione non idonei

getto d'acqua diretto

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso d'incendio si forma del fumo nero e spesso. L'inalazione dei prodotti di decomposizione pericolosi può provocare gravi danni alla salute.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Tenere a portata di mano l'apparecchio di protezione respiratoria. Raffreddare con acqua i contenitori chiusi vicini al focolaio d'incendio. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Conservare lontano da fiamme e scintille. Provvedere alla ventilazione della zona interessata. Non inalare i vapori.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.:	26	Universal-Verdüner U1	
Data di stampa:	18.12.2019	Data di redazione:	14.12.2019
Versione:	8.8	Data di pubblicazione:	14.12.2019
			CHI
			Pagina 4 / 19

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. In caso di inquinamento di fiumi, laghi ed impianti per acqua di scarico informare le rispettive autorità locali interessate, in conformità con le leggi locali.

6.3. Metodi e materiale per il contenimento e la bonifica

Limitare la diffusione del materiale fuoriuscito con materiale assorbente non infiammabile (p.es. sabbia, terra, vermiculite, farina fossile) e poi raccoglierlo per lo smaltimento negli appositi contenitori, osservando la normativa locale (v. cap. 13). Eseguire la ripulitura con detersivi, non utilizzare solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Rispettare le regole riguardanti la protezione (v. sezione 7 e 8).

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Istruzioni per una manipolazione sicura

Evitare la formazione di concentrazioni esplosive di vapori nell'aria; rispettare i valori limite previsti per i posti di lavoro. Utilizzare il materiale soltanto in posti senza fuoco acceso ed altre fonti infiammabili. Le apparecchiature elettriche devono essere protette secondo uno standard riconosciuto. Il materiale può caricarsi elettrostaticamente. Prevedere la messa a terra di contenitori, apparecchiature, pompe e aspiratori. E' consigliato indossare indumenti e calzature antistatici. I suoli devono essere conduttibili elettricamente. Tenere lontano da fonti di calore, scintille e fiamme. Utilizzare arnesi che non provocano scintille. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Durante l'uso di questa preparazione non inalare polveri, particelle e nebbie da spruzzo. Evitare l'inalazione di polveri da smerigliatura. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego. Protezione individuale: vedi sezione 8. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Conservare sempre in contenitori dello stesso materiale del contenitore originale. Rispettare le norme vigenti in materia di protezione e di sicurezza.

Ulteriori indicazioni

I vapori sono più pesanti dell'aria. I vapori formano con l'aria miscele esplosive.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservazione secondo la normativa (tedesca) sulla sicurezza sul lavoro. Conservare il recipiente ben chiuso. Non svuotare il contenitore facendo pressione - non si tratta di un contenitore a pressione. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Chiudere con cura i recipienti, tenendoli dritti, per evitare la fuoriuscita. I pavimenti devono essere conformi alle "Linee guida per la prevenzione del rischio di accensione da scariche elettrostatiche (TRBS 2153)".

Indicazioni per lo stoccaggio comune

Tenere lontano da sostanze molto acide o alcaline ed anche da sostanze ossidanti.

Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione

Osservare le avvertenze sull'etichetta. Conservare in ambiente asciutto e ben ventilato a temperature tra 15 °C e 30 °C. Proteggere dal calore e dall'irradiazione solare diretta. Conservare il recipiente ben chiuso. Eliminare tutte le sorgenti di accensione. Vietato fumare. Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori. Chiudere con cura i recipienti, tenendoli dritti, per evitare la fuoriuscita.

7.3. Usi finali particolari

Consulta la scheda tecnica. Osservare le istruzioni per l'uso.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limiti per l'esposizione professionale:

Toluolo

Numero indice UE 601-021-00-3 / CE N. 203-625-9 / No. CAS 108-88-3

MAK, TWA: 190 mg/m³; 50 ppm

MAK, STEL: 760 mg/m³; 200 ppm

Annotazione: (kann über die Haut aufgenommen werden)

BAT, TWA: 0.5 mg/L

Annotazione: o-Kresol; Urin; bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

BAT, TWA: 0.6 mg/L

Annotazione: Toluol; Blut; Expositionsende bzw. Schichtende

BAT, TWA: 2 g/g Creatinin

Annotazione: Hippursäure; Urin; bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

Xilolo

*

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.:	26	Universal-Verdüner U1	
Data di stampa:	18.12.2019	Data di redazione:	14.12.2019
Versione:	8.8	Data di pubblicazione:	14.12.2019
			CHI
			Pagina 5 / 19

Numero indice UE 601-022-00-9 / CE N. 215-535-7 / No. CAS 1330-20-7

BAT, TWA: 1.5 mg/L

Annotazione: Xylol; Blut; Expositionsende bzw. Schichtende

BAT, TWA: 1.5 g/g Creatinin

Annotazione: Methylhippur-(Tolur-)säure; Urin; bei Langzeitexposition, Expositionsende bzw. Schichtende

butanone

Numero indice UE 606-002-00-3 / CE N. 201-159-0 / No. CAS 78-93-3

MAK, TWA: 590 mg/m³; 200 ppm

MAK, STEL: 590 mg/m³; 200 ppm

Annotazione: (kann über die Haut aufgenommen werden)

BAT, TWA: 2 mg/L

Annotazione: 2-Butanon; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

propan-2-olo

Numero indice UE 603-117-00-0 / CE N. 200-661-7 / No. CAS 67-63-0

MAK, TWA: 500 mg/m³; 200 ppm

MAK, STEL: 1000 mg/m³; 400 ppm

BAT, TWA: 25 mg/L

Annotazione: Aceton; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

BAT, TWA: 25 mg/L

Annotazione: Aceton; Blut; Expositionsende bzw. Schichtende

4-metil-pentan-2-one

Numero indice UE 606-004-00-4 / CE N. 203-550-1 / No. CAS 108-10-1

MAK, TWA: 82 mg/m³; 20 ppm

MAK, STEL: 164 mg/m³; 40 ppm

Annotazione: (kann über die Haut aufgenommen werden)

BAT, TWA: 2 mg/L

Annotazione: 4-Methylpentan-2-on; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

1-metossi-2-propanolo

Numero indice UE 603-064-00-3 / CE N. 203-539-1 / No. CAS 107-98-2

MAK, TWA: 360 mg/m³; 100 ppm

MAK, STEL: 720 mg/m³; 200 ppm

BAT, TWA: 20 mg/L

Annotazione: 1-Methoxypropan-2-ol; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

etilbenzene

Numero indice UE 601-023-00-4 / CE N. 202-849-4 / No. CAS 100-41-4

MAK, TWA: 220 mg/m³; 50 ppm

MAK, STEL: 220 mg/m³; 50 ppm

Annotazione: (kann über die Haut aufgenommen werden)

BAT, TWA: 800 mg/L

Annotazione: Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende

Altre informazioni

TWA : Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro

STEL : valore limite per l'esposizione professionale a breve termine

Ceiling : limite estremo

DNEL:

Toluolo

Numero indice UE 601-021-00-3 / CE N. 203-625-9 / No. CAS 108-88-3

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 384 mg/kg pc/giorno

DNEL acuta per inalazione (locale), Lavoratori: 384 mg/m³

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 384 mg/m³

DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori: 192 mg/m³

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 192 mg/m³

DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 8,13 mg/kg pc/giorno

DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 226 mg/kg pc/giorno

DNEL acuta per inalazione (locale), Consumatore: 226 mg/m³

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdünner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 6 / 19

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 226 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Consumatore: 56,5 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 56,5 mg/m³

Xilolo

Numero indice UE 601-022-00-9 / CE N. 215-535-7 / No. CAS 1330-20-7
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 212 mg/kg pc/giorno
DNEL acuta per inalazione (locale), Lavoratori: 442 mg/m³
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 442 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori:
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 221 mg/m³
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 12,5 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 125 mg/kg pc/giorno
DNEL acuta per inalazione (locale), Consumatore: 260 mg/m³
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 260 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Consumatore: 65,3 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 65,3 mg/m³

etilbenzene

Numero indice UE 601-023-00-4 / CE N. 202-849-4 / No. CAS 100-41-4
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 180 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 77 mg/m³
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 1,6 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 15 mg/m³

butanone

Numero indice UE 606-002-00-3 / CE N. 201-159-0 / No. CAS 78-93-3
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 1161 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 600 mg/m³
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 412 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 106 mg/m³
per via orale, a lungo termine, sistemico, Consumatore: 31 mg/kg pc/giorno

1-metossi-2-propanolo

Numero indice UE 603-064-00-3 / CE N. 203-539-1 / No. CAS 107-98-2
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 183 mg/kg pc/giorno
DNEL acuta per inalazione (locale), Lavoratori: 553,5 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 369 mg/m³
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 3,3 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 18,1 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 43,9 mg/m³

4-metil-pentan-2-one

Numero indice UE 606-004-00-4 / CE N. 203-550-1 / No. CAS 108-10-1
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 11,8 mg/kg pc/giorno
DNEL acuta per inalazione (locale), Lavoratori: 208 mg/m³
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 208 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori: 83 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 83 mg/m³
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 4,2 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 4,2 mg/kg pc/giorno
DNEL acuta per inalazione (locale), Consumatore: 155,2 mg/m³
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 155,2 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Consumatore: 14,7 mg/m³
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 14,7 mg/m³

propan-2-olo

Numero indice UE 603-117-00-0 / CE N. 200-661-7 / No. CAS 67-63-0
DNEL acuta dermico, a breve termine (sistemico), Lavoratori: 888 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 500 mg/m³
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 26 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 319 mg/kg pc/giorno
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 89 mg/m³

PNEC:

Toluolo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26
Data di stampa: 18.12.2019
Versione: 8.8

Universal-Verdüner U1
Data di redazione: 14.12.2019
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI
Pagina 7 / 19

Numero indice UE 601-021-00-3 / CE N. 203-625-9 / No. CAS 108-88-3

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,68 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 0,68 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 16,39 mg/kg
PNEC sedimento, acqua marina: 16,39 mg/kg
PNEC, terreno: 2,89 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 13,61 mg/l
PNEC Acque, rilascio sporadico: 0,68 mg/l

Xilolo

Numero indice UE 601-022-00-9 / CE N. 215-535-7 / No. CAS 1330-20-7

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,327 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 0,327 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 12,46 mg/kg
PNEC sedimento, acqua marina: 12,46 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 6,58 mg/l
terreno: 2,31 mg/kg

etilbenzene

Numero indice UE 601-023-00-4 / CE N. 202-849-4 / No. CAS 100-41-4

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,1 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 0,01 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 13,7 mg/kg
PNEC sedimento, acqua marina: 1,37 mg/kg
PNEC, terreno: 2,68 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 9,6 mg/l

butanone

Numero indice UE 606-002-00-3 / CE N. 201-159-0 / No. CAS 78-93-3

PNEC acquatico, acqua dolce: 55,8 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 55,8 mg/l
PNEC acquatico, rilascio periodico: 55,8 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 284,7 mg/kg Peso secco del sedimento
PNEC sedimento, acqua marina: 284,7 mg/kg Peso secco del sedimento
PNEC, terreno: 22,5 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 709 mg/l
PNEC Avvelenamento secondario: 1000 mg/kg alimenti
per via orale

1-metossi-2-propanolo

Numero indice UE 603-064-00-3 / CE N. 203-539-1 / No. CAS 107-98-2

PNEC acquatico, acqua dolce: 10 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 1 mg/l
PNEC acquatico, rilascio periodico: 100 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 52,3 mg/kg
PNEC sedimento, acqua marina: 5,2 mg/kg
PNEC, terreno: 4,59 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 100 mg/l

4-metil-pentan-2-one

Numero indice UE 606-004-00-4 / CE N. 203-550-1 / No. CAS 108-10-1

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,6 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 0,06 mg/l
PNEC acquatico, rilascio periodico: 1,5 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 8,27 mg/kg pc
PNEC sedimento, acqua marina: 0,83 mg/kg pc
PNEC, terreno: 1,3 mg/kg pc
PNEC impianto di depurazione (STP): 27,5 mg/l

propan-2-olo

Numero indice UE 603-117-00-0 / CE N. 200-661-7 / No. CAS 67-63-0

PNEC acquatico, acqua dolce: 140,9 mg/l
PNEC acquatico, acqua marina: 140,9 mg/l
PNEC acquatico, rilascio periodico: 140,9 mg/l
PNEC sedimento, acqua dolce: 552 mg/kg pc
PNEC sedimento, acqua marina: 552 mg/kg pc

Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 8 / 19

PNEC, terreno: 28 mg/kg
PNEC impianto di depurazione (STP): 2251 mg/l
PNEC Avvelenamento secondario: 160 mg/kg alimenti

8.2. Controlli dell'esposizione

Provvedere ad una buona aerazione. Tale obiettivo è raggiunto con ventilazione locale o all'interno dell'ambiente. Se ciò non basta per mantenere la concentrazione di aerosol e vapori di solventi al di sotto dei valori limite previsti per i posti di lavoro, bisogna utilizzare un respiratore adatto.

Protezione individuale

Protezione respiratoria

Se la concentrazione del solvente supera i valori limite previsti per il posto di lavoro, bisogna indossare un respiratore adatto e omologato. Vanno osservati i limiti di indossamento secondo la GefStoffV in associazione con le regole per l'impiego di respiratori (BGR 190). Utilizzare soltanto respiratori con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

Protezione della mano

Per l'uso prolungato o ripetuto si usano i guanti: NBR (Caucciù di nitrile)

Spessore del materiale del guanto > 0,4 mm ; Tempo di penetrazione (tempo di indossamento max.) > 480 min.

Per quanto riguarda l'uso, la conservazione, la manutenzione e la sostituzione dei guanti protettivi, bisogna osservare le istruzioni ed informazioni del produttore. Tempo di permeazione del materiale dei guanti a seconda del grado e della durata dell'esposizione della pelle. Guanti consigliati EN ISO 374

Le creme protettive possono aiutare a proteggere le parti esposte della pelle. Non si dovrebbero usare mai dopo il contatto.

Protezione occhi/viso

In caso di spruzzi indossare occhiali protettivi impermeabili.

Protezione per il corpo

Indossare indumenti antistatici di fibra naturale (cotone) o fibra sintetica resistente al calore.

Misure di protezione

Dopo il contatto lavare le parti interessate della pelle con acqua e sapone o utilizzare un detergente adatto.

Controlli dell'esposizione ambientale

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Vedi alla sezione 7. Non sono necessarie ulteriori misure.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto:

Forma: Liquido
Colore: vedi etichetta

Odore: caratteristico

Soglia olfattiva: non applicabile

pH a 20 °C: non applicabile

Punto di fusione/punto di congelamento: non applicabile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: 79 °C

Fonte: butanone

Punto d'infiammabilità: 4 °C

Metodo: DIN 53213

Velocità di evaporazione: non applicabile

infiammabilità

Tempo di combustione (s): non applicabile

Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:

Limite inferiore di esplosività: 1.25 Vol-%

Limite superiore di esplosività: 13.7 Vol-%

Fonte: 1-metossi-2-propanolo

Pressione di vapore a 20 °C: 105 mbar

Fonte: butanone

Densità di vapore: non applicabile

Densità relativa:

Densità a 20 °C: 0.85 g/cm³

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26
Data di stampa: 18.12.2019
Versione: 8.8

Universal-Verdüner U1
Data di redazione: 14.12.2019
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI
Pagina 9 / 19

La solubilità/le solubilità:

Solubilità in acqua (g/L) a 20 °C: parzialmente solubile

Coefficiente di ripartizione: vedi alla sezione 12

n-ottanolo/acqua:

Temperatura di autoaccensione: 287 °C

Fonte: 1-metossi-2-propanolo

Temperatura di decomposizione: non applicabile

Viscosità a °C: 10 - 12 sec DIN 4 mm

Proprietà esplosive: non applicabile

Proprietà ossidanti: non applicabile

9.2. Altre informazioni

Contenuto dei corpi solidi (%): 0 Peso %

quantità di solvente:

Solventi organici: 100 Peso %

Acqua: 0 Peso %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non ci sono informazioni disponibili.

10.2. Stabilità chimica

Stabile se si applicano le norme di stoccaggio e manipolazione raccomandate. Altre informazioni sul magazzinaggio corretto: vedi sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Per evitare reazioni esotermiche tenere lontano da acidi forti, basi forti e agenti fortemente ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi.

10.5. Materiali incompatibili

non applicabile

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

A temperature elevate possono formarsi prodotti di decomposizione pericolosi, per esempio: biossido di carbonio (anidride carbonica), monossido di carbonio, fumo, ossidi di azoto.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Toluolo

per via orale, LD50, Ratto: 636 mg/kg

Neurotoxicology. Vol. 2, Pg. 567, 1981

dermico, LD50, Ratto: 12200 mg/kg

American Industrial Hygiene Association Journal. Vol. 30, Pg. 470, 1969

per inalazione (vapori), LC50, Ratto: 28,1 mg/l (4 h)

Metodo: OCSE 403

per via orale, LD50, Ratto, maschio: 5580 mg/kg

Metodo: Test UE B.1

dermico, LD50, Coniglio, maschio: > 5000

Xilolo

per via orale, LD50, Ratto, maschio: 5,523 mg/kg

Metodo: Test UE B.1

per inalazione (vapori), LC50, Ratto, maschio: 6700 ppm (4 h)

etilbenzene

per via orale, LD50, Ratto: 3,5 mg/kg

dermico, LD50, Coniglio: 15,4 mg/kg

butanone

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 10 / 19

per via orale, LD50, Ratto: 2193 mg/kg ; valutazione Leggermente tossico

Metodo: OCSE 423

dermico, LD50, Coniglio: > 5000 mg/kg

Metodo: OCSE 402

Leggermente tossico

per inalazione (vapori), LD50, Ratto: 34,5 mg/l

1-metossi-2-propanolo

per via orale, LD50, Ratto: 4,016 mg/kg

Metodo: Test UE B.1

Depressione del sistema nervoso centrale

dermico, LD50, Ratto: > 2 mg/kg

Metodo: Test UE B.3

per inalazione (vapori), LC50, Ratto: 36,67 mg/l (4 h)

Metodo: OCSE 403

4-metil-pentan-2-one

per via orale, LD50, Ratto: 2080 mg/kg

Metodo: OCSE 401

dermico, LD50, Ratto: > 2000 mg/kg

Metodo: OCSE 402

A questo dosaggio non è stata osservata alcuna mortalità.

per inalazione (vapori), LC50, Ratto: 11,6 mg/l (4 h)

Metodo: OCSE 403

dolori di testa; vertigini; Svenimento

propan-2-olo

per via orale, LD50, Ratto: 5840 mg/kg

Metodo: OCSE 401

dermico, LD50, Coniglio: 13900 mg/kg

Metodo: OCSE 402

per inalazione (vapori), LC50, Ratto: > 25 mg/l (6 h)

Metodo: OCSE 403

Corrosione/irritazione cutanea; Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca irritazione cutanea.

Provoca grave irritazione oculare.

etilbenzene

Pelle, Coniglio (24 h)

Provoca una lieve irritazione cutanea.

occhi, Coniglio

Provoca lieve irritazione oculare

butanone

Pelle, Coniglio (4 h)

Metodo: OCSE 404

Può seccare la pelle e causare disagio e infiammazione cutanea.

occhi, Coniglio

Metodo: OCSE 405

1-metossi-2-propanolo

Pelle (4 h)

Metodo: Test UE B.4

Non deve essere classificato come acquaforte/irritante della pelle.

occhi

Metodo: Test UE B.5

Non deve essere classificato come grave danno oculare o irritazione oculare.

4-metil-pentan-2-one

Pelle, Coniglio (4 h)

Metodo: OCSE 404

Sgrassa la pelle e la rende secca e ruvida. ; Nessuna irritazione cutanea

occhi

Metodo: OCSE 405

propan-2-olo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26
Data di stampa: 18.12.2019
Versione: 8.8

Universal-Verdünner U1
Data di redazione: 14.12.2019
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI
Pagina 11 / 19

Pelle (4 h)

Metodo: OCSE 404

Sgrassa la pelle e la rende secca e ruvida. ; Il contatto prolungato o ripetuto può causare dermatite. occhi

Metodo: OCSE 405

Gli spruzzi negli occhi possono causare forti dolori. Il vapore è irritante.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

butanone

Pelle, Test di massimizzazione, Porcellino d'India: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: OCSE 406

Vie respiratorie, Test di massimizzazione, Porcellino d'India: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: OCSE 406

1-metossi-2-propanolo

Pelle, Porcellino d'India: ; valutazione Non deve essere classificato come sensibilizzante della pelle.

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, allegato V, parte B.6.

Vie respiratorie, Porcellino d'India: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: Direttiva 67/548/CEE, allegato V, parte B.6.

4-metil-pentan-2-one

Pelle, Porcellino d'India: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: OCSE 406

Test di massimizzazione; Nessun dato disponibile (umano)

propan-2-olo

Pelle, Porcellino d'India: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: OCSE 406

Test Buhler

Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Sospettato di nuocere al feto.

etilbenzene

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione negativo

Hamster; Topo; l'ovaie

Cancerogenicità; valutazione Carc. Cat. 2

Metodo: Insieme II B (IARC): Possibile cancerogeno per l'uomo (etilbenzene)

uomo

butanone

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione Non noto come mutageno delle cellule germinali. Sulla base dei dati di prova del materiale. Test equivalenti o simili alle linee guida OCSE 471 473 474 474 476.

Cancerogenicità; valutazione Non è noto per causare il cancro.

Tossicità per la riproduzione; valutazione Non è noto per essere tossico per la riproduzione.

Sulla base dei risultati dei test per sostanze strutturalmente simili. Test equivalenti o simili alla linea guida OCSE 414 416.

Lattazione; valutazione Nessun effetto nocivo sui neonati conosciuto attraverso il latte materno.

1-metossi-2-propanolo

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione Non deve essere classificato come mutageno delle cellule germinali (mutageno).

Cancerogenicità; valutazione Non si qualifica come cancerogeno.

Metodo: OCSE 453

Tossicità per la riproduzione; valutazione Non si qualifica come cancerogeno.

Metodo: OCSE 416

L'effetto tossico sulla riproduzione è stato dimostrato negli esperimenti sugli animali solo dopo la somministrazione di quantità molto elevate di sostanze.

Lattazione

Nessun dato disponibile

teratogenicità; valutazione Nessun effetto sulla fertilità negli studi sugli animali.

Negli esperimenti sugli animali, la sostanza ha mostrato un effetto dannoso per la frutta in dosi elevate, tossiche per le madri.

4-metil-pentan-2-one

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione Non è considerato mutageno.

Cancerogenicità; valutazione Non è considerato cancerogeno.

Metodo: NOAEC

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdünner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 12 / 19

Ratto; 1.84 mg/l; (Organi bersaglio: fegato) (Inalazione; 2 anni; frequenza del trattamento: 5 giorni/settimana) Sono stati osservati tumori dopo l'inalazione nei ratti per lunghi periodi di tempo.

Tossicità per la riproduzione; valutazione È considerato non tossico per la riproduzione.

Metodo: NOAEL

genitori; 4.1 mg/l

teratogenicità; valutazione Non è considerato teratogeno.

Metodo: NOAEL

Ratto; 4.1 mg/l; (per inalazione) (linea guida OCSE 414) Non ha mostrato effetti dannosi per la frutta negli esperimenti sugli animali.

Genotossicità in vitro; valutazione negativo

(test di aberrazione cromosomica in vitro; cellule di linfoma di topo; si) (linea guida OCSE 476) non univoco (test di aberrazione cromosomica in vitro; cellule di linfoma di topo; no) (linea guida OCSE 476) negativo (test di mutazione inversa su batteri; Salmonella typhimurium; con e senza attivazione metabolica) (linea guida OCSE 471) negativo (test OCSE 471) (test di aberrazione cromosomica in vitro; epatociti di ratti; con e senza attivazione metabolica) (test OCSE). Tradotto con www.DeepL.com/Translator

Genotossicità in vivo; valutazione negativo

Metodo: OECD 474

Topo; (In-vivo Mikrokernstest; Maus, CD1) (intraperitoneale;)

Tossicità per la riproduzione; valutazione Nessun effetto sulla fertilità negli studi sugli animali.

Metodo: NOAEL

Ratto; OCSE 416; F1

propan-2-olo

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.

Cancerogenicità; valutazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per la riproduzione; valutazione I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.

Metodo: NOAEL (genitori)

853 mg/kg di peso corporeo/giorno (Studio di tossicità riproduttiva su una generazione; ratto, Wistar, maschio e femmina)(Orale)(OECD Test Guideline 415)Nessun effetto negativo. ; 500 mg/kg di peso corporeo/giorno (Test di tossicità riproduttiva su due generazioni; ratto, Sprague-Dawley, maschio e femmina) (orale) (linea guida OCSE Test Guideline 416) Nessun effetto negativo.

teratogenicità; valutazione I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.

Genotossicità in vitro; valutazione negativo

(Test di retromutazione su batteri; Salmonella typhimurium; con e senza attivazione metabolica) (linea guida OCSE 471) negativo (test di mutazione genica in vitro su cellule di mammifero; cellule CHO (ovaie di criceti cinesi); con e senza attivazione metabolica) (linea guida OCSE 476).

Genotossicità in vivo; valutazione negativo

Metodo: OECD 474

(In-vivo Mikrokernstest; Maus, CD1) (intraperitoneale;)

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola; Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Può irritare le vie respiratorie.

Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Xilolo

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

Danni al fegato e ai reni; sistema nervoso centrale

Provoca danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).

Danni al fegato e ai reni; sistema nervoso centrale; organi dell'udito

etilbenzene

Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 75 mg/kg

Metodo OCSE 407

No. RTECS::; DA0700000

Depressione del sistema nervoso centrale

disturbi del movimento; dolori di testa; Vomito

butanone

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)

I danni al fegato sono possibili.; Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.

1-metossi-2-propanolo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 13 / 19

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Inalazione; sistema nervoso centrale; Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta) valutazione Non deve essere classificato come organo bersaglio specifico tossico (esposizione ripetuta).

4-metil-pentan-2-one

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
Naso, sistema respiratorio; Può irritare le vie respiratorie.; Esperienze di esposizione umana.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)
Un prolungato e ripetuto contatto cutaneo può impoverire lo strato di lipidico della cute e provocare una dermatite.
Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 1,84 mg/l

Metodo NOAEL

per inalazione (vapori); fegato; Reni
Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 250 mg/kg pc/giorno

Metodo NOAEL

per via orale; 13 settimane; fegato, reni

propan-2-olo

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)
sistema nervoso centrale; Può provocare sonnolenza o vertigini.
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)
Studi ripetuti di esposizione orale e per inalazione hanno dimostrato che gli effetti negli organi bersaglio sia nei ratti maschi (reni) che nei topi maschi e femmine (tiroide) non possono essere imparentati con gli esseri umani.

Pericolo in caso di aspirazione

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

butanone

Pericolo in caso di aspirazione; valutazione L'inalazione di alte concentrazioni di vapore può causare sintomi come mal di testa, vertigini, stanchezza, nausea e vomito.
L'esposizione cronica può causare dermatite. ; Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

1-metossi-2-propanolo

Pericolo in caso di aspirazione
Non deve essere classificato come aspirazionale.

4-metil-pentan-2-one

Pericolo in caso di aspirazione; valutazione Non applicabile

propan-2-olo

Pericolo in caso di aspirazione; valutazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
Pericolo di aspirazione per ingestione - può entrare nei polmoni e danneggiarli.; L'aspirazione può causare edema polmonare e polmonite.

Esperienze pratiche/sull'uomo

L'aspirazione di parti di solvente in misura superiore al valore della concentrazione massima nel posto di lavoro può provocare danni alla salute, come p. es. un'irritazione alle mucose e agli organi respiratori e danni al fegato, ai reni e al sistema nervoso centrale. Gli indizi sono: dolori di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, stordimento, in casi gravi: svenimento. I solventi assorbiti dalla pelle possono causare uno degli effetti appena descritti. Contatto prolungato e ripetuto con il prodotto sgrassa la pelle e può provocare dermatitidi di contatto e/o assorbimento di sostanze nocive. Schizzi possono causare irritazioni agli occhi e danni reversibili.

Valutazione complessiva delle caratteristiche CMR

Gli ingredienti di questa miscela non soddisfano i criteri per le categorie CMR 1A o 1B conforme CLP.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

12.1. Tossicità

Toluolo

Tossicità per i pesci, LC50, Oncorhynchus kisutch (salmone argento): 5,5 mg/l (96 h)
Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia pulex (pulce d'acqua): 3,78 mg/l (48 h)
Tossicità per le alghe, EC50, Chlamydomonas angulosa: 134 mg/l (3 h)
tossicità batterica, EC50, Nitrosomonas sp: 84 mg/l (24 h)

Xilolo

Tossicità per i pesci, LC50, pesci: 2,6 mg/l (96 h)

*

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 14 / 19

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 mg/l (72 h)

Metodo: OCSE 201

Tossicità per le alghe, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4,6 mg/l (72 h)

Metodo: OCSE 201

Tossicità per i pesci, LC50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea) (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, IC50, Daphnia magna: 1 mg/l (24 h)

Metodo: OCSE 202

Tossicità per le alghe, EC50, Selenastrum capricornutum: 2,2 mg/l (73 h)

Metodo: OCSE 201

Tossicità per le dafnie, test di crescita (Eb-Cx) 10%“, Daphnia magna: 1,91 mg/l (21 d)

Metodo: OCSE 211

tossicità batterica, NOEC, Fango biologico: 16 mg/l (28 t)

Metodo: OECD 301 F

etilbenzene

Tossicità per i pesci, LC50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 4,2 mg/l (96 h)

Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna (grande pulce d'acqua) 1,8 - 2,4 mg/l (48 h)

Tossicità per le alghe, EC50, Skeletonema costatum: 4,9 mg/l (72 h)

Tossicità per le alghe, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 7,2 mg/l (48 h)

Shellfish Toxicity, LC50, Mysisopsis bahia: > 5,2 mg/l (48 h)

tossicità microbica, EC50, microrganismi: 96 mg/l (24 h)

butanone

Tossicità per i pesci, LC50, Pimephales promelas: 2993 mg/l (96 h)

Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna: 308 mg/l (48 h)

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2029 mg/l (96 h)

1-metossi-2-propanolo

Tossicità per i pesci, LC50, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea): 1 mg/l (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna 21,1 - 25,9 mg/l (48 h)

Metodo: ESR-ES-15

Tossicità per i pesci, LC50, Leuciscus idus (specie di pigo) 4,6 - 10 mg/l (96 h)

Metodo: DIN 38412 / parte 15

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1 mg/l (7 d)

Tossicità acquatica acuta valutazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

Tossicità per i pesci, LC50, Pimephales promelas: 20,8 mg/l (96 h)

tossicità batterica, IC50, Fango biologico: 1 mg/l (3 h)

Metodo: OCSE 209

4-metil-pentan-2-one

Tossicità per i pesci, LC50, Danio rerio (Zebrabärbling) (96 h)

Metodo: OCSE 203

Prova statica

Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): > 200 mg/l (48 h)

Metodo: OCSE 202

Prova statica

Tossicità per le alghe, Lemna gibba (Bucklige Wasserlinse): > 146 mg/l (7 d)

fine; Tasso di crescita

tossicità batterica, EC50, Pseudomonas putida: 275 mg/l (16 h)

propan-2-olo

Tossicità per i pesci, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/l (96 h)

Metodo: OCSE 203

Tossicità per le dafnie, Daphnia magna: 9714 mg/l (24 h)

Metodo: OCSE 202

Prova statica

Tossicità per le alghe, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 100 mg/l (72 h)

Tossicità per le alghe, LOEC: 1000 mg/l (8 d)

tossicità batterica: 100 mg/l ; valutazione Nessun effetto nocivo

A lungo termine Ecotossicità

Toluolo

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdünner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 15 / 19

Tossicità per i pesci, NOEC, Oncorhynchus kisutch (salmone argento): 1,39 mg/l (40 d)
Tossicità per le dafnie, NOEC, Daphnia pulex (pulce d'acqua): 0,74 mg/l (7 d)
Tossicità per i pesci, LOEC, Oncorhynchus kisutch (salmone argento): 2,77 mg/l (40 d)

Xilolo

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 4,36 mg/l (73 h)
Metodo: OCSE 201
Tossicità per i pesci, NOEC, pesci: > 1,3 mg/l (56 d)
Tossicità per le dafnie, NOEC, Daphnia pulex (pulce d'acqua): 1,17 mg/l (7 d)
Metodo: US EPA 600/4-91-003
Tossicità per le dafnie, EL50, Daphnia magna: 2,9 mg/l (21 d)
Metodo: OCSE 211
Tossicità per le alghe, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 2,2 mg/l (73 h)
Metodo: OCSE 201
Tossicità per le dafnie, LOEC, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 3,16 mg/l (21 d)
Metodo: OCSE 211
Tossicità per le alghe, test di crescita (Eb-Cx) 10% , Pseudokirchneriella subcapitata: 0,72 mg/l (73 h)
Metodo: OCSE 201

etilbenzene

Tossicità per le dafnie, NOEC, dubia Ceriodaphnia (Wasserfloh): 0,96 mg/l (7 d)
Tossicità per le dafnie, LC50, dubia Ceriodaphnia (Wasserfloh): 3,6 mg/l (7 d)
tossicità batterica, EC50, Nitrosomonas sp: 96 mg/l (24 h)
Tossicità per le alghe, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 3,4 mg/l (96 h)
Tossicità per le dafnie, LOEC, dubia Ceriodaphnia (Wasserfloh): 1,7 mg/l (7 d)

1-metossi-2-propanolo

Tossicità per le alghe, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1 mg/l (7 d)
Tossicità acquatica cronica valutazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

4-metil-pentan-2-one

Tossicità per le dafnie, NOEC, Daphnia magna (grande pulce d'acqua) 30 - 35 mg/l (21 d)
Metodo: OCSE 211
semistatico

12.2. Persistenza e degradabilità

Toluolo

Persistenza e degradabilità: valutazione Rapida ossidazione fotochimica in aria
Biodegradazione: 86 per cento (20 d)
Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)

Xilolo

Persistenza e degradabilità:
Metodo: Rapida ossidazione fotochimica in aria
Biodegradazione: 98 per cento (28 d)
Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)

etilbenzene

Biodegradazione, aerobico: 70 - 80 per cento (28 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE)

butanone

Idrolisi: valutazione Non è prevista alcuna trasformazione significativa dovuta all'idrolisi.
Fotolisi: valutazione A causa della fotolisi, non si prevede alcuna trasformazione significativa.
Ossidazione dell'aria: valutazione Si prevede una moderata degradazione nell'aria.
Biodegradazione: 98 per cento (28 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

1-metossi-2-propanolo

Biodegradazione: 96 per cento (28 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo: OECD 301E
Persistenza e degradabilità:
Nessun dato disponibile

4-metil-pentan-2-one

Biodegradazione: 83 per cento (28 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
Metodo: OECD 301F

propan-2-olo

Persistenza e degradabilità:
La trasformazione per idrolisi non dovrebbe essere significativa.

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 16 / 19

Biodegradazione: 53 per cento ; valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).
aerobica; acque reflue domestiche; relative a: Consumo di O₂; durata dell'esposizione: 5d) (direttiva 67/548/CEE, allegato V, C.5.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Toluolo

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 2,65

Metodo: BCF: 90

Il prodotto ha un basso potenziale di bioaccumulo

Xilolo

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 3,49

etilbenzene

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 3,6

1-metossi-2-propanolo

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): < 1 ; valutazione Il prodotto ha un basso potenziale di bioaccumulo

4-metil-pentan-2-one

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua: valutazione La bioaccumulazione non è prevedibile.

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 1,9

Metodo: OCSE 117

propan-2-olo

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 0,05 ; valutazione La bioaccumulazione non è prevedibile.

Fattore di concentrazione biologica (FCB)

Toluolo

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 90 ; valutazione Il prodotto ha un basso potenziale di bioaccumulo

1-metossi-2-propanolo

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 3,16

12.4. Mobilità nel suolo

Toluolo

Acqua: valutazione Galleggia sull'acqua

terreno: valutazione Mobile nel terreno

Xilolo

terreno: valutazione Assorbe lentamente nel suolo

Acqua: valutazione Galleggia sull'acqua

butanone

:

1-metossi-2-propanolo

terreno: valutazione Altamente mobile nel terreno

Acqua: valutazione Il prodotto è insolubile in acqua.

4-metil-pentan-2-one

Aria: valutazione Moderatamente volatile

Acqua: valutazione Il prodotto è solubile in acqua.

terreno: valutazione Assorbimento debole

propan-2-olo

Acqua: valutazione Il prodotto è solubile in acqua.

terreno: valutazione Mobile nel terreno

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

12.6. Altri effetti nocivi

Non ci sono informazioni disponibili.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltimento adatto / Prodotto
Raccomandazione

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdünner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 17 / 19

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni. Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi.

Lista di proposte per codici/denominazioni dei rifiuti secondo l'ordinanza europea sull'introduzione di un catalogo dei rifiuti

140603* Altri solventi e miscele di solventi

*Rifiuto pericoloso ai sensi della direttiva 2008/98/CE (direttiva relativa ai rifiuti).

Smaltimento adatto / Imballo

Raccomandazione

Gli imballaggi non contaminanti e vuotipossono essere consegnati ad un centro di riciclaggio. Le confezioni non vuotate in modo regolamentare sono rifiuti speciali.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

UN 1993

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

Trasporto via terra (ADR/RID): ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(TOLUOL)
Trasporto via mare (IMDG): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(TOLUOL)
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR): Flammable liquid, n.o.s.
(TOLUOL)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

3

14.4. Gruppo d'imballaggio

II

14.5. Pericoli per l'ambiente

Trasporto via terra (ADR/RID) non applicabile
Inquinante marino non applicabile

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Trasportare sempre in contenitori sicuri, chiusi, disposti in verticale. Assicurare che le persone coinvolte nel trasporto del prodotto sappiano cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita dello stesso.
Istruzioni per una manipolazione sicura: vedi sezioni 6 - 8

Ulteriori indicazioni

Trasporto via terra (ADR/RID)

codice di restrizione in galleria D/E

Trasporto via mare (IMDG)

EmS no. F-E, S-E

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Direttiva 2010/75/EU sulle emissioni industriali

valore di COV (in g/L): 849

Norme nazionali

Indicazioni sulla restrizione di impiego

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

È stata condotta una valutazione della sicurezza chimica per le seguenti sostanze in questa miscela:

CE N.	Nome	Nr. REACH
-------	------	-----------

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
 Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
 Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 18 / 19

No. CAS		
203-625-9 108-88-3	Toluolo	01-2119471310-51
215-535-7 1330-20-7	Xilolo	01-2119488216-32
201-159-0 78-93-3	butanone	01-2119457290-43
200-661-7 67-63-0	propan-2-olo	01-2119457558-25
203-539-1 107-98-2	1-metossi-2-propanolo	01-2119457435-35
202-849-4 100-41-4	etilbenzene	01-2119489370-35

SEZIONE 16: Altre informazioni

Il testo completo della classificazione è riportato nella sezione 3

Flam. Liq. 2 / H225	Liquidi infiammabili	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Repr. 2 / H361	Tossicità per la riproduzione	Sospettato di nuocere al feto.
Asp. Tox. 1 / H304	Pericolo in caso di aspirazione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
STOT RE 2 / H373	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Può provocare danni agli organi (o indicare tutti gli organi interessati, se noti) in caso di esposizione prolungata o ripetuta (indicare la via di esposizione se è accertato che nessun'altra via di esposizione comporta il medesimo pericolo).
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
STOT SE 3 / H336	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Acute Tox. 4 / H312	Tossicità acuta (dermico)	Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 / H332	Tossicità acuta (per inalazione)	Nocivo se inalato.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 / H335	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le vie respiratorie.
Flam. Liq. 3 / H226	Liquidi infiammabili	Liquido e vapori infiammabili.

Procedura di classificazione

Classificazione di miscele e metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2	Liquidi infiammabili	Sulla base di dati di sperimentazione.
Skin Irrit. 2	Corrosione/irritazione cutanea	Metodo di calcolo.
Eye Irrit. 2	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Metodo di calcolo.
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo.
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Metodo di calcolo.
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Metodo di calcolo.
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta	Metodo di calcolo.
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo.

Abbreviazioni ed acronimi

ADR	Accordo europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose su strada
AGW	Valori limiti per l'esposizione professionale
VLB	Valore limite biologico
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classificazione, etichettatura e imballaggio
CMR	Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Livello derivato senza effetto

Scheda di dati di sicurezza
conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 26 Universal-Verdüner U1
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI
Versione: 8.8 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 19 / 19

EAKV	European Waste Catalogue
EC	Concentrazione efficace
CE	Comunità europea
EN	Norma europea
IATA-DGR	International Air Transport Association
IBC Code	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	L'Organizzazione internazionale per la normazione
LC	Concentrazione letale
LD	Dose letale
MARPOL	Convenzione internazionale sulla prevenzione dell'inquinamento causato da navi
OCSE	Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico
PBT	Persistente, bioaccumulabile e tossico
PNEC	Prevedibile concentrazione priva di effetti
REACH	Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche
RID	Regolamenti concernenti il trasporto internazionale per ferrovia delle merci pericolose
ONU	United Nations
COV	Composti organici volatili
vPvB	molto persistenti e molto bioaccumulabili

Ulteriori indicazioni

Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]

Le informazioni contenute nella presente scheda di dati di sicurezza corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze nonché alle normative a livello nazionale e comunitario. Senza autorizzazione per iscritto il prodotto non può essere utilizzato per scopi diversi da quelli definiti in cap. 1. E' compito dell'utilizzatore prendere tutte le misure necessarie per rispettare i requisiti definiti nella normativa e legislazione locale. I dati contenuti nella presente scheda definiscono i requisiti di sicurezza del nostro prodotto, ma non costituiscono una garanzia relativa alle caratteristiche dello stesso.

* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente