

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26 Universal-Verdüner U1  
Data di stampa: 28.06.2016 Data di redazione: 24.03.2016 CHI  
Versione: 7.21 Data di pubblicazione: 24.03.2016 Pagina 1 / 10

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/del preparato e della società/impresa**

**1.1. Identificatori del prodotto**

Articolo n° (produttore/fornitore) 26  
Identificazione della sostanza o della miscela Universal-Verdüner U1

**1.2. Usi pertinenti identificati della sostanza o 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 la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

Il prodotto è dichiarato pericoloso ai sensi del regolamento (EC) No 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	liquidi infiammabili	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
Skin Irrit. 2 / H315	corrosione/irritazione della pelle	Provoca irritazione cutanea.
Eye Irrit. 2 / H319	Grave danno/irritazione degli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Repr. 2 / H361	Tossicità per la riproduzione	Sospettato di nuocere al feto.
STOT SE 3 / H336	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Può provocare sonnolenza o vertigini.
STOT RE 2 / H373	Tossicità specifica per organi bersaglio (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.

**Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE**

questa miscela è classificata come pericolosa ai sensi del 1999/45/CE.

F; R11	Facilmente infiammabile	Facilmente infiammabile
Xi; R36/38	Irritante	Irritante per gli occhi e la pelle.
Xn; R48/20/21-65	Nocivo	Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed a contatto con la pelle. Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
Repr.Cat.3; R63	Tossico per il ciclo riproduttivo Cat.3 (Repr. Cat. 3)	Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.

**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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26 Universal-Verdüner U1  
Data di stampa: 28.06.2016 Data di redazione: 24.03.2016 CHI  
Versione: 7.21 Data di pubblicazione: 24.03.2016 Pagina 2 / 10

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.  
P202 Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione.  
Non fumare.  
P243 Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.  
P260 Non respirare i vapori.  
P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/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.  
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.  
P314 In caso di malessere, consultare un medico.  
P331 NON provocare il vomito.  
P332 + P313 In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.  
P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente nell' inceneritore industriale.

**contiene:**

toluene

**Ulteriori caratteristiche pericolose (CEE)**

n.a.

**Etichettatura (67/548/CEE o 1999/45/CE)**



F Facilmente infiammabile



Xn Nocivo

**Indicazioni di pericolo**

11 Facilmente infiammabile  
36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.  
48/20/21 Nocivo: pericolo di gravi danni alla salute in caso di esposizione prolungata per inalazione ed a contatto con la pelle.  
63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.  
65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

**Consigli di prudenza**

1/2 conservare in contenitore chiuso al di fuori della portata dei bambini.  
16 Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.  
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.  
29 Non gettare i residui nelle fognature.  
36/37 Usare indumenti protettivi e guanti adatti.  
46 In caso d'ingestione consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.  
51 Usare soltanto in luogo ben ventilato.  
62 In caso di ingestione non provocare il vomito: consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta.

**contiene:**

toluene  
xilene, miscela di isomeri

**Speciale etichettatura di preparazioni specifiche**

n.a.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26  
 Data di stampa: 28.06.2016  
 Versione: 7.21

Universal-Verdüner U1  
 Data di redazione: 24.03.2016  
 Data di pubblicazione: 24.03.2016

CHI  
 Pagina 3 / 10

2.3. Altri pericoli

**SEZIONE 3: Composizione / informazioni sugli ingredienti**

3.2. Miscela

**Descrizione del prodotto / caratterizzazione chimica**

**Descrizione** Solvente/Diluenti

**Ingredienti pericolosi**

**Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]**

CE N. No. CAS Numero indice UE	Nr. REACH Denominazione chimica classificazione	Peso % Commento
203-625-9 108-88-3 601-021-00-3	01-2119471310-51 toluene 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 ksilenas Flam. Liq. 3 H226 / Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315	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
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

**Classificazione secondo le direttive 67/548/CEE o 1999/45/CE**

CE N. No. CAS Numero indice UE	Nr. REACH Denominazione chimica classificazione	Peso % Commento
203-625-9 108-88-3 601-021-00-3	01-2119471310-51 toluene F; R11 / Repr.Cat.3; R63 / Xn; R48/20-65 / Xi; R38 / R67	25 - 50
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 xilene, miscela di isomeri R10 / Xn; R20/21 / Xi; R38	20 - 25
201-159-0 78-93-3 606-002-00-3	01-2119457290-43 butanone F; R11 / Xi; R36 / R66 / R67	10 - 12,5
200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	01-2119457558-25 propan-2-olo F; R11 / Xi; R36 / R67	10 - 12,5
203-550-1 108-10-1 606-004-00-4	01-2119473980-30 4-metil-pentan-2-one F; R11 / Xn; R20 / Xi; R36/37 / R66	5 - 10
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-metossi-2-propanolo R10 / R67	5 - 10

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26 Universal-Verdüner U1  
Data di stampa: 28.06.2016 Data di redazione: 24.03.2016 CHI  
Versione: 7.21 Data di pubblicazione: 24.03.2016 Pagina 4 / 10

202-849-4 01-2119489370-35  
100-41-4 etilbenzene 5 - 10  
601-023-00-4 F; R11 / Xn; R20-48/20-65

**Altre informazioni**

Per il testo delle frasi R vedere sezione 16.

Per il testo delle frasi H v. 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**

Rimuovere 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 e 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 oppure di trattamenti speciali**

**SEZIONE 5: Misure antincendio**

**5.1. Mezzi di estinzione**

**Mezzi antincendio adeguati:**

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

**Mezzi antincendio non appropriati per motivi di sicurezza:**

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.

**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. cap. 7 e 8).

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26  
Data di stampa: 28.06.2016  
Versione: 7.21

Universal-Verdüner U1  
Data di redazione: 24.03.2016  
Data di pubblicazione: 24.03.2016

CHI  
Pagina 5 / 10

**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 conducibili 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 punto 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.

**Protezione antincendio e antideflagrante:**

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

**7.2. Condizioni per l'immagazzinamento 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 specifici**

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:**

toluene

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

MAK, TWA: 190 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

MAK, STEL: 760 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

Commento: (Kann über die Haut aufgenommen werden.)

BAT, TWA: 0,6 mg/L

Commento: Toluol; Blut; Expositionsende bzw. Schichtende

BAT, TWA: 0,5 mg/L

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

BAT, TWA: 2 g/g Creatinin

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

xilene, miscela di isomeri

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

MAK, TWA: 435 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

MAK, STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

Commento: (Kann über die Haut aufgenommen werden.)

BAT, TWA: 1,5 g/g Creatinin

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

BAT, TWA: 1,5 mg/L

Commento: Xylol; Blut; Expositionsende bzw. Schichtende

etilbenzene

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26 Universal-Verdüner U1  
Data di stampa: 28.06.2016 Data di redazione: 24.03.2016 CHI  
Versione: 7.21 Data di pubblicazione: 24.03.2016 Pagina 6 / 10

---

MAK, TWA: 220 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm  
MAK, STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm  
Commento: (Kann über die Haut aufgenommen werden.)

BAT, TWA: 800 mg/L  
Commento: Mandelsäure + Phenylglyoxylsäure; Urin; 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/m<sup>3</sup>; 200 ppm  
MAK, STEL: 590 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm  
Commento: (Kann über die Haut aufgenommen werden.)

BAT, TWA: 2 mg/L  
Commento: 2-Butanon; 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/m<sup>3</sup>; 100 ppm  
MAK, STEL: 720 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm  
BAT, TWA: 20 mg/L  
Commento: 1-Methoxypropan-2-ol; Urin; 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/m<sup>3</sup>; 20 ppm  
MAK, STEL: 164 mg/m<sup>3</sup>; 40 ppm  
Commento: (Kann über die Haut aufgenommen werden.)  
BAT, TWA: 2 mg/L  
Commento: 4-Methylpentan-2-on; 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/m<sup>3</sup>; 200 ppm  
MAK, STEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm  
BAT, TWA: 25 mg/L  
Commento: Aceton; Urin; Expositionsende bzw. Schichtende  
BAT, TWA: 25 mg/L  
Commento: Aceton; Blut; 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

**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.

**Controlli dell'esposizione professionale**

**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 DIN EN 374

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

**Protezione degli occhi**

In caso di spruzzi indossare occhiali protettivi impermeabili.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26  
Data di stampa: 28.06.2016  
Versione: 7.21

Universal-Verdüner U1  
Data di redazione: 24.03.2016  
Data di pubblicazione: 24.03.2016

CHI  
Pagina 7 / 10

**Protezione del 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 capitolo 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

Dati di base rilevanti di sicurezza	Unità	Metodo	Commento
Punto d'infiammabilità:	4 °C	DIN 53213	
Temperatura di accensione in °C:	287 °C		
Limite inferiore di esplosività:	1,7 Vol-%		
Limite superiore di esplosività:	13,7 Vol-%		
Pressione di vapore a 20 °C:	32,32 mbar		
Densità a 20 °C:	0,85 g/cm³		
Solubilità in acqua (g/L):	parzialmente solubile		
Valore pH a 20 °C:	-		
Viscosità a 20 °C:	10 s 4 mm	DIN 53211	
Test di separazione di solventi (%):	< 3 %	ADR/RID	
Contenuto dei corpi solidi (%):	0,00 Peso %		
quantità di solvente:			
Solventi organici:	100 Peso %		
Acqua:	0 Peso %		

9.2. **Altre informazioni**

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività**

10.1. **Reattività**

10.2. **Stabilità chimica**

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

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**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa.

11.1. **Informazioni sugli effetti tossicologici**

**Tossicità acuta**

Non sono presenti dati tossicologici.

**Irritazione e ustione**

Non sono presenti dati tossicologici.

**Sensibilizzazione**

Non sono presenti dati tossicologici.

**Tossicità specifica per organi bersaglio**

Non sono presenti dati tossicologici.

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26  
Data di stampa: 28.06.2016  
Versione: 7.21

Universal-Verdünner U1  
Data di redazione: 24.03.2016  
Data di pubblicazione: 24.03.2016

CHI  
Pagina 8 / 10

**Pericolo in caso di aspirazione**

Non sono presenti dati tossicologici.

**Esperienze pratiche/sull'uomo**

Ulteriori osservazioni:

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 della miscela non corrispondono ai criteri di CMR categoria 1 o 2 conforme 67/548/CEE.

La preparazione è stata classificata secondo il metodo convenzionale della direttiva 1999/45/CE sulle preparazioni e secondo i pericoli tossicologici. Per i dettagli v. cap. 2 e 15.

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**

**valutazione complessiva**

Non ci sono dati disponibili sulla preparazione stessa.  
Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**12.1. Tossicità**

Non sono presenti dati tossicologici.

**12.2. Persistenza e degradabilità**

Non sono presenti dati tossicologici.

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Non sono presenti dati tossicologici.

**12.4. Mobilità nel suolo**

Non sono presenti dati tossicologici.

**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**

La preparazione è stata classificata secondo il metodo convenzionale della direttiva 1999/45/CE sulle preparazioni e risulta non pericolosa per l'ambiente.

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

**Smaltimento adatto / Prodotto  
Raccomandazione**

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

**imballaggio**

**Raccomandazione**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti possono 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)

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26 Universal-Verdüner U1  
Data di stampa: 28.06.2016 Data di redazione: 24.03.2016 CHI  
Versione: 7.21 Data di pubblicazione: 24.03.2016 Pagina 9 / 10

- 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) n.a.
- Marine pollutant n.a.
- 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)**
- Numero EmS F-E, S-E
- 14.7. **Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 e il codice IBC**
- non applicabile

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**

- 15.1. **Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- Normative UE**
- Indicazioni con riferimento alla direttiva 1999/13/CE sulla limitazione delle emissioni di composti organici volatili (VOC-RL)**
- valore dei composti organici volatili (VOC) (in g/L) ISO 11890-2: 849  
valore dei composti organici volatili (VOC) (in g/L) ASTM D 2369: 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.
- Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**
- 15.2. **Valutazione della sicurezza chimica**
- è stata condotta una valutazione della sicurezza della sostanza per la seguente sostanza in questa preparazione:**
- | CE N.<br>No. CAS       | Denominazione chimica      | Nr. REACH        |
|------------------------|----------------------------|------------------|
| 203-625-9<br>108-88-3  | toluene                    | 01-2119471310-51 |
| 215-535-7<br>1330-20-7 | xilene, miscela di isomeri | 01-2119488216-32 |
| 201-159-0<br>78-93-3   | butanone                   | 01-2119457290-43 |
| 200-661-7<br>67-63-0   | propan-2-olo               | 01-2119457558-25 |

**SEZIONE 16: Altre informazioni**

**Lettera delle frasi R e H (numero e testo completo):**

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

**Scheda di dati di sicurezza**  
**conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)**  
**conforme Regolamento (UE) N. 453/2010**

Articolo No.: 26  
 Data di stampa: 28.06.2016  
 Versione: 7.21

Universal-Verdüner U1  
 Data di redazione: 24.03.2016  
 Data di pubblicazione: 24.03.2016

CHI  
 Pagina 10 / 10

STOT RE 2 / H373	Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	penetrazione nelle vie respiratorie. 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 STOT SE 3 / H336	corrosione/irritazione della pelle Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Provoca irritazione cutanea. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Acute Tox. 4 / H312 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	liquidi infiammabili Tossicità acuta (per inalazione) Tossicità acuta (dermico) Grave danno/irritazione degli occhi Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Liquido e vapori infiammabili. Nocivo se inalato. Nocivo per contatto con la pelle. Provoca grave irritazione oculare. Può irritare le vie respiratorie.
F; R11 Repr.Cat.3; R63  Xn; R48/20-65	Facilmente infiammabile Tossico per il ciclo riproduttivo Cat.3 (Repr. Cat. 3) Nocivo	Facilmente infiammabile Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
Xi; R38 R67  R10 Xn; R20/21 Xn; R20-48/20-65	Irritante  Nocivo Nocivo	Irritante per la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini. Infiammabile Nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Nocivo per inalazione. Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione. Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.
Xi; R36 R66  Xn; R20 Xi; R36/37	Irritante  Nocivo Irritante	Irritante per gli occhi. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle. Nocivo per inalazione. Irritante per gli occhi e le vie respiratorie.

**Ulteriori indicazioni**

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.

**Abbreviazioni ed acronimi**

Per le abbreviazioni e gli acronimi vedere: ECHA Guida alle prescrizioni in materia di informazione e alla valutazione della sicurezza chimica, capitolo R.20 (Tabella dei termini e delle abbreviazioni)