

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 1 / 15

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

**1.1. identificatori del prodotto**

Articolo n° (produttore/fornitore) 326  
Nome commerciale del prodotto/identificazione Universal-Verdüner U2

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

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

**fornitore (produttore/importatore/utente/commerciante)**

Knuchel Farben AG

Farben + Lacke

Steinackerweg 11

CH-4537 Wiedlisbach

Telefono: +41 (0) 32 636 50 40

Telefax: +41 (0) 32 636 50 45

**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.

Eye Irrit. 2 / H319

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari

Provoca grave irritazione oculare.

gravi

STOT SE 3 / H336

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.

H319 Provoca grave irritazione oculare.

H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

**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.

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.

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.

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.

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdünner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 2 / 15

P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.  
P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
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**

Etilacetato

**Ulteriori caratteristiche pericolose (EU)**

EUH066 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

**2.3. Altri pericoli**

Non ci sono informazioni disponibili.

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

**3.2. Miscela**

**Descrizione** Solvente/Diluenti

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

<b>CE N. No. CAS Numero indice UE</b>	<b>Nr. REACH Nome classificazione // Annotazione</b>	<b>Peso %</b>
205-500-4	01-2119475103-46	
141-78-6	Etilacetato	25 - 50
607-022-00-5	Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	
204-658-1	01-2119485493-29	
123-86-4	n-Butilacetato	25 - 50
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	
203-603-9	01-2119475791-29	
108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	20 - 25
607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226 Sostanza con limite comunitario (UE) per l'esposizione al posto di lavoro.	
215-535-7	01-2119488216-32	
1330-20-7	Xilolo	5 - 10
601-022-00-9	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	
202-849-4	01-2119489370-35	
100-41-4	etilbenzene	1 - 2.5
601-023-00-4	Flam. Liq. 2 H225 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304	

**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.

# Scheda di dati di sicurezza

conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 3 / 15

## 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.

### 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 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 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)".

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 4 / 15

**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:**

Etilacetato

Numero indice UE 607-022-00-5 / CE N. 205-500-4 / No. CAS 141-78-6

MAK, TWA: 730 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

MAK, STEL: 1460 mg/m<sup>3</sup>; 400 ppm

n-Butilacetato

Numero indice UE 607-025-00-1 / CE N. 204-658-1 / No. CAS 123-86-4

MAK, TWA: 480 mg/m<sup>3</sup>; 100 ppm

MAK, STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>; 200 ppm

acetato di 1-metil-2-metossietile

Numero indice UE 607-195-00-7 / CE N. 203-603-9 / No. CAS 108-65-6

MAK, TWA: 275 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

MAK, STEL: 275 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

Xilolo

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

etilbenzene

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

MAK, TWA: 220 mg/m<sup>3</sup>; 50 ppm

MAK, STEL: 220 mg/m<sup>3</sup>; 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:**

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/m<sup>3</sup>

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 442 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori:

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 221 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>

DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 260 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Consumatore: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 65,3 mg/m<sup>3</sup>

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdünner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 5 / 15

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/m<sup>3</sup>  
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/m<sup>3</sup>

Etilacetato

Numero indice UE 607-022-00-5 / CE N. 205-500-4 / No. CAS 141-78-6  
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 63 mg/kg  
DNEL acuta per inalazione (locale), Lavoratori: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Lavoratori: 1468 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Lavoratori: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Consumatore: 4,5 mg/kg  
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Consumatore: 37 mg/kg pc/giorno  
DNEL acuta per inalazione (locale), Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL acuta per inalazione (sistemico), Consumatore: 734 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per inalazione (locale), Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 367 mg/m<sup>3</sup>

n-Butilacetato

Numero indice UE 607-025-00-1 / CE N. 204-658-1 / No. CAS 123-86-4  
DNEL a breve termine per via orale (acuta), Lavoratori:  
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 480 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Consumatore: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

acetato di 1-metil-2-metossietile

Numero indice UE 607-195-00-7 / CE N. 203-603-9 / No. CAS 108-65-6  
DNEL A lungo termine per via orale (ripetuto), Lavoratori: 1,67 mg/kg  
DNEL A lungo termine dermico (sistemico), Lavoratori: 54,8 mg/kg  
DNEL A lungo termine per inalazione (sistemico), Lavoratori: 33 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

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

Etilacetato

Numero indice UE 607-022-00-5 / CE N. 205-500-4 / No. CAS 141-78-6  
PNEC acquatico, acqua dolce: 0,24 mg/l  
PNEC acquatico, acqua marina: 0,024 mg/l  
PNEC acquatico, rilascio periodico: 1,65 mg/l  
PNEC sedimento, acqua dolce: 1,15 mg/kg  
PNEC sedimento, acqua marina: 0,115 mg/kg  
PNEC, terreno: 0,148 mg/kg  
PNEC impianto di depurazione (STP): 650 mg/l  
PNEC Avvelenamento secondario: 200 mg/kg alimenti

n-Butilacetato

Numero indice UE 607-025-00-1 / CE N. 204-658-1 / No. CAS 123-86-4  
PNEC acquatico, acqua dolce: 0,18 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

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

### conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 6 / 15

PNEC acquatico, acqua marina: 0,018 mg/l  
PNEC acquatico, rilascio periodico: 0,36 mg/l  
PNEC sedimento, acqua dolce: 0,981 mg/kg Peso secco del sedimento  
PNEC sedimento, acqua marina: 0,0981 mg/kg Peso secco del sedimento  
PNEC, terreno: 0,0903 mg/kg Peso secco del sedimento  
PNEC impianto di depurazione (STP): 35,6 mg/l

acetato di 1-metil-2-metossietile

Numero indice UE 607-195-00-7 / CE N. 203-603-9 / No. CAS 108-65-6

PNEC acquatico, acqua dolce: 0,635 mg/cm<sup>3</sup>  
PNEC acquatico, acqua marina: 0,0635 mg/cm<sup>3</sup>  
PNEC acquatico, rilascio periodico: 6,35 mg/cm<sup>3</sup>  
PNEC sedimento, acqua dolce: 3,29 mg/cm<sup>3</sup>  
PNEC sedimento, acqua marina: 0,329 mg/cm<sup>3</sup>  
PNEC, terreno: 0,29 mg/m<sup>3</sup>  
PNEC impianto di depurazione (STP): 100 mg/cm<sup>3</sup>

#### 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:**

76 °C

Fonte: Etilacetato

**Punto d'infiammabilità:**

2 °C

Metodo: DIN 53213

**Velocità di evaporazione:**

non applicabile

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 7 / 15

<b>infiammabilità</b>	
Tempo di combustione (s):	non applicabile
<b>Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività:</b>	
Limite inferiore di esplosività:	1.73 Vol-%
Limite superiore di esplosività:	11.5 Vol-%
	Fonte: Etilacetato
<b>Pressione di vapore a 20 °C:</b>	<b>97 mbar</b>
	Fonte: Etilacetato
<b>Densità di vapore:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Densità relativa:</b>	
Densità a 20 °C:	0.91 g/cm <sup>3</sup>
<b>La solubilità/le solubilità:</b>	
Solubilità in acqua (g/L) a 20 °C:	insolubile
<b>Coefficiente di ripartizione:</b>	<b>vedi alla sezione 12</b>
<b>n-ottanolo/acqua:</b>	
Temperatura di autoaccensione:	333 °C
	Fonte: acetato di 1-metil-2-metossietile
<b>Temperatura di decomposizione:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Viscosità a °C:</b>	<b>10 - 12 sec DIN 4 mm</b>
<b>Proprietà esplosive:</b>	<b>non applicabile</b>
<b>Proprietà ossidanti:</b>	<b>non applicabile</b>
9.2. <b>Altre informazioni</b>	
<b>Contenuto dei corpi solidi (%):</b>	<b>0 Peso %</b>
<b>quantità di solvente:</b>	
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

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

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 8 / 15

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

**Etilacetato**

per via orale, LD50, Ratto: 5620 mg/kg  
dermico, LD50, Coniglio: > 20000 mg/kg  
per via orale, LD50, Coniglio: 4934

Metodo: OCSE 401

per inalazione (vapori), LC0, Ratto: 29,3 (4 h)  
per inalazione (vapori), LCLo, Ratto: > 6000 ppm (6 h)  
per inalazione (vapori), LD50, Coniglio, maschio: > 2000 mg/kg

**n-Butilacetato**

per via orale, LD50, Ratto: 10760 mg/kg

Metodo: OCSE 423

dermico, LD50, Coniglio: 14112 mg/kg

Metodo: OCSE 402

per inalazione (polvere e nebbia), LC50, Ratto: 23,4 mg/l (4 h)

Metodo: OCSE 403

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

dermico, LD50, Coniglio: > 2000 mg/kg

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

Provoca grave irritazione oculare.

**etilbenzene**

Pelle, Coniglio (24 h)

Provoca una lieve irritazione cutanea.

occhi, Coniglio

Provoca lieve irritazione oculare

**Etilacetato**

Pelle (4 h)

Nessuna irritazione cutanea (coniglio). Sgrassa la pelle e la rende secca e ruvida. Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può portare alla dermatite.

occhi

Moderata irritazione oculare (coniglio).

**n-Butilacetato**

Pelle, Coniglio (4 h)

Metodo: OCSE 404

Nessuna irritazione cutanea

occhi

Metodo: OCSE 405

Nessuna irritazione oculare

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Pelle (4 h)

Metodo: OCSE 404

Non deve essere classificato come acquaforte/irritante della pelle.

occhi

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

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Etilacetato**

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

Metodo: OCSE 406

Test di massimizzazione

**n-Butilacetato**

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

Metodo: OCSE 406

Test di gonfiore dell'orecchio del mouse (MEST)

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Pelle: ; valutazione non sensibilizzante.

Metodo: OCSE 406

Vie respiratorie:



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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 9 / 15

Nessun dato disponibile

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

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

Etilacetato

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione I test in vitro non hanno mostrato effetti mutageni.  
Cancerogenicità; valutazione Non ha mostrato effetti cancerogeni nei test sugli animali.  
Tossicità per la riproduzione; valutazione Nessuna tossicità riproduttiva  
Genotossicità in vitro; valutazione negativo  
(Test di aberrazione cromosomica in vitro; cellule CHO (ovaie di criceti cinesi); con e senza attivazione metabolica) (OCSE Test Guideline 473).; (Test di retromutazione su batteri; Salmonella typhimurium) (linea guida OCSE 471).  
Genotossicità in vivo; valutazione negativo  
Metodo: OECD 474  
(Test di aberrazione cromosomica in vivo; criceto cinese, maschio e femmina) (orale).

n-Butilacetato

Mutagenicità delle cellule germinali; valutazione Test Ames negativo.

acetato di 1-metil-2-metossietile

Mutagenicità delle cellule germinali  
Nessun dato disponibile  
Cancerogenicità  
Nessun dato disponibile  
Tossicità per la riproduzione  
Nessun dato disponibile  
Lattazione  
Nessun dato disponibile

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

Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

Etilacetato

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  
Inalazione; sistema nervoso centrale; Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)  
Nessun dato disponibile  
Tossicità a dose ripetuta: 900 mg/kg  
Metodo NOAEL  
Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 3600 mg/kg (92 d)  
Metodo LOAEL  
per via orale  
Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 350 ppm (94 d)  
Metodo NOEC  
per inalazione (vapori); 5 giorni/settimana  
Tossicità a dose ripetuta, Ratto: 350 ppm (94 d)

# Scheda di dati di sicurezza

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

## conforme Regolamento (UE) 2015/830

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 10 / 15

Metodo LOEC  
per inalazione (vapori); 5 giorni/settimana

#### n-Butilacetato

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  
sistema nervoso centrale; Può provocare sonnolenza o vertigini.  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)  
uomo; Il contatto prolungato o ripetuto con la pelle può causare infiammazioni cutanee e dermatiti in conseguenza delle proprietà sgrassanti del prodotto.; Il vapore in alta concentrazione porta allo stato di incoscienza.

#### acetato di 1-metil-2-metossietile

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)  
Nessun dato disponibile  
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)  
Nessun dato disponibile

### Pericolo in caso di aspirazione

#### Etilacetato

Pericolo in caso di aspirazione  
nessuna classificazione

#### n-Butilacetato

Pericolo in caso di aspirazione; valutazione Nessuna classificazione per la tossicità in aspirazione

#### acetato di 1-metil-2-metossietile

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

### 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 dermatiti 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

#### Xilolo

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

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)

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

Articolo no.: 326 Universal-Verdüner U2  
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI  
Versione: 7.9 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 11 / 15

Shellfish Toxicity, LC50, Mysidopsis bahia: > 5,2 mg/l (48 h)  
tossicità microbica, EC50, microrganismi: 96 mg/l (24 h)

**Etilacetato**

Tossicità per i pesci, LC50, Pimephales promelas: 230 mg/l (96 h)  
Prova di flusso; US-EPA  
Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna: 610 mg/l (48 h)  
Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia cucullata (Pulce d'acqua del casco): 165 mg/l (48 h)  
Tossicità per le alghe, EC50, Desmodesmus subspicatus: 5600 mg/l (48 h)  
Metodo: DIN 38412  
Prova statica; fine; Tasso di crescita  
Tossicità per le alghe, NOEC, Desmodesmus subspicatus: > 100 mg/l (72 h)  
Metodo: OCSE 201  
Prova statica; fine; Tasso di crescita  
tossicità batterica, EC10, Photobacterium phosphoreum: 1650 mg/l (15 min.)  
Prova statica; fine; Tasso di crescita  
tossicità batterica, EC50, Photobacterium phosphoreum: 5870 mg/l (15 min.)  
Prova statica; fine; Tasso di crescita

**n-Butilacetato**

Tossicità per i pesci, LC50, Pimephales promelas: 18 mg/l (96 h)  
Metodo: OCSE 203  
Tossicità per le dafnie, EC50, Daphnia magna (grande pulce d'acqua): 44 mg/l (48 h)  
Tossicità per le alghe, ErC50  
Tossicità per le alghe, EC50, Desmodesmus subspicatus: 647,7 mg/l (72 h)  
(Inibizione della crescita)  
Tossicità per le alghe, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 200 mg/l  
tossicità batterica, IC50, Tetrahymena: 356 mg/l (40 h)

**A lungo termine Ecotossicità**

**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%<sup>4</sup>, 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)

**Etilacetato**

Tossicità per i pesci, NOEC, Pimephales promelas: > 9,65 mg/l (32 d)  
Metodo: OCSE 211  
semistatico

**12.2. Persistenza e degradabilità**

**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)

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

Articolo no.: 326  
Data di stampa: 18.12.2019  
Versione: 7.9

Universal-Verdüner U2  
Data di redazione: 14.12.2019  
Data di pubblicazione: 14.12.2019

CHI  
Pagina 12 / 15

**Etilacetato**

Persistenza e degradabilità: valutazione Il prodotto evapora facilmente dalla superficie dell'acqua.  
Biodegradazione: 79 per cento (20 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo: OECD 301D  
Correlato a: Domanda biochimica di ossigeno

**n-Butilacetato**

Persistenza e degradabilità: valutazione Nessun dato disponibile  
Biodegradazione: 83 per cento (28 d); valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).  
Metodo: OECD 301D  
aerobico.

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Persistenza e degradabilità:  
Nessun dato disponibile  
Biodegradazione: valutazione Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).

**12.3. 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

**Etilacetato**

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:  
Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 0,68 ; valutazione La bioaccumulazione non è prevedibile.

**n-Butilacetato**

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW):  
Nessun dato disponibile

**acetato di 1-metil-2-metossietile**

Coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua (log KOW): 1,2

**Fattore di concentrazione biologica (FCB)**

**Etilacetato**

Fattore di concentrazione biologica (FCB): 30

**12.4. Mobilità nel suolo**

**Xilolo**

terreno: valutazione Assorbe lentamente nel suolo

Acqua: valutazione Galleggia sull'acqua

**Etilacetato**

Acqua: valutazione Nuota sull'acqua e non si scioglie.

Aria: valutazione Leggermente volatile, rapidamente distribuito nell'aria.

**n-Butilacetato**

:  
Nessun dato disponibile

**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**

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

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

Articolo no.: 326 Universal-Verdüner U2  
Data di stampa: 18.12.2019 Data di redazione: 14.12.2019 CHI  
Versione: 7.9 Data di pubblicazione: 14.12.2019 Pagina 13 / 15

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

**Smaltimento adatto / Imballo**

**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.  
(ETHYLACETAT)  
Trasporto via mare (IMDG): FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(ethylacetate)  
Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR): Flammable liquid, n.o.s.  
(ethylacetate)

**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): 905

**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. No. CAS	Nome	Nr. REACH
205-500-4 141-78-6	Etilacetato	01-2119475103-46
203-603-9 108-65-6	acetato di 1-metil-2-metossietile	01-2119475791-29

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

Articolo no.:	326	Universal-Verdüner U2	CHI
Data di stampa:	18.12.2019	Data di redazione: 14.12.2019	Pagina 14 / 15
Versione:	7.9	Data di pubblicazione: 14.12.2019	

215-535-7 1330-20-7	Xilolo	01-2119488216-32
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.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Provoca grave irritazione oculare.
STOT SE 3 / H336	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Flam. Liq. 3 / H226	Liquidi infiammabili	Liquido e vapori infiammabili.
Acute Tox. 4 / H312	Tossicità acuta (dermico)	Nocivo per contatto con la pelle.
Acute Tox. 4 / H332	Tossicità acuta (per inalazione)	Nocivo se inalato.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosione/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.
STOT SE 3 / H335	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	Può irritare le 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).
Asp. Tox. 1 / H304	Pericolo in caso di aspirazione	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

**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.
Eye Irrit. 2	Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Metodo di calcolo.
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	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
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

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

Articolo no.:	326	Universal-Verdünner U2	
Data di stampa:	18.12.2019	Data di redazione:	14.12.2019
Versione:	7.9	Data di pubblicazione:	14.12.2019

CHI  
Pagina 15 / 15

---

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.