

Scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

1 Identificazione della sostanza o del preparato e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:**
KREUL Transfer Marker edge, XXL
(Safety data sheet for the included ink.)
- **Articolo numero:** 49931, 49932, 499300
- **UFI:** N7FU-T6U6-2T7X-XU1P
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati** Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato**
Transfer Marker.
Per artisti e appassionati, per trascorrere il tempo libero in modo creativo.
- **1.3 Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
C. KREUL GmbH & Co. KG
Carl-Kreul-Straße 2
D-91352 HALLERNDORF
GERMANY
Phone: + 49 (0) 9545/925 - 0
Fax: + 49 (0) 9545/925 - 511
info@c-kreul.de
- **Informazioni fornite da:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Tox Info Suisse
Freiestrasse 16,
8032 Zürich, Schweiz
Tel.: + 41 - 145
(Mo. - So. 24 h)

2 Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o del preparato**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma



GHS07

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.

STOT SE 3 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

- **2.2 Elementi dell'etichetta**

Nel regolamento CE 1907/2006 (REACH) viene fatta una distinzione tra sostanze, miscele e articoli. Basandosi sulla definizione di articoli riportata nel regolamento REACH, l'Associazione Europea dei Produttori di Strumenti per la Scrittura (European Writing Instrument Manufacturer's Association, EWIMA) considera gli strumenti per la scrittura, i marker ecc. pertinente alla categoria «articoli». Per gli articoli non sono tuttavia previste schede di dati di sicurezza, che sono invece obbligatorie per le sostanze e le miscele. I dati forniti nella scheda di dati di sicurezza messa a disposizione si riferiscono pertanto sempre ed esclusivamente all'inchiostro sfuso e non al prodotto stesso.

- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

- **Pittogrammi di pericolo**



GHS02



GHS07

- **Avvertenza Attenzione**

- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
acetato di 1-metil-2-metossietile

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

(Segue da pagina 1)

· Indicazioni di pericolo

H226 Liquido e vapori infiammabili.

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.

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P370+P378 In caso d'incendio: utilizzare CO₂, polvere per estintore o acqua nebulizzata per estinguere.

P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità con le disposizioni locali/regionali/nazionali/internazionali.

· 2.3 Altri pericoli

· Risultati della valutazione PBT e vPvB

· **PBT:** Non applicabile.· **vPvB:** Non applicabile.

3 Composizione/informazioni sugli ingredienti

· 3.2 Preparati

· **Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.

· Sostanze pericolose:

CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	acetato di 1-metil-2-metossietile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-<50%
CAS: 687-47-8 EINECS: 211-694-1 Numero indice: 607-129-00-7 Reg.nr.: 01-2119516234-49-XXXX	(S)-2-idrossipropionato di etile ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H335	20-<50%
	Ester of inorganic acid ⚠ Eye Irrit. 2, H319	10-<25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Numero indice: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-21194475112-47-XXXX	2-butossietil acetato ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	5-<10%

· Ulteriori indicazioni:

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (CAS 687-47-8): Experimental tests done on this blend by certified laboratories have evidenced that this product is not dangerous for eyes contact. Accordingly to OECD 491 – August 2016
Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

4 Misure di primo soccorso

· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

· **Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.· **Inalazione:** Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· Contatto con la pelle:

Lavare con acqua e sapone acido.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· Contatto con gli occhi:

Rimuovere le lenti a contatto.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte Se persiste il dolore consultare il medico.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Se il dolore persiste consultare il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono disponibili altre informazioni.

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

Non sono disponibili altre informazioni.

5 Misure di lotta antincendio

· 5.1 Mezzi di estinzione

· Mezzi di estinzione idonei:

CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.

· Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:

Getti d'acqua

· 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.

· 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

· Mezzi protettivi specifici:

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

· Altre indicazioni

Raffreddare i contenitori a rischio con un getto d'acqua.

(continua a pagina 3)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

6 Misure in caso di rilascio accidentale

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

Garantire una ventilazione sufficiente.

Allontanare fonti infiammabili.

Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.

- 6.2 Precauzioni ambientali:**

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

Impedire infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

- 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante di acidi, legante universale, segatura).

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

Provvedere ad una sufficiente areazione.

- 6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Per informazioni relative ad un manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

7 Manipolazione e immagazzinamento

- 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

- Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.

Adottare provvedimenti contro cariche elettrostatiche.

- 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

- Stoccaggio:**

- Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.

- Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Immagazzinare separatamente da sostanze ossidanti e acide.

- Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare i recipienti in un luogo ben ventilato.

Mantenere i recipienti ermeticamente chiusi.

Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.

- Classe di stoccaggio:** 3

- 7.3 Usi finali particolari** Vedi il capitolo 1.2.

8 Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

- 8.1 Parametri di controllo**

- Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 275 mg/m ³ , 50 ppm Valore a lungo termine: 275 mg/m ³ , 50 ppm SSc;
----------------	--

112-07-2 2-butossietil acetato

MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 132 mg/m ³ , 20 ppm Valore a lungo termine: 66 mg/m ³ , 10 ppm H B SSc;
----------------	---

- DNEL**

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

Orale	chronic - systemic effect	36 mg/kg bw/d (general population)
Cutaneo	chronic - systemic effect	320 mg/kg bw/d (general population)
		796 mg/kg bw/d (worker)
Per inalazione	acute - local effect	550 mg/m ³ (worker)
	chronic - systemic effect	33 mg/m ³ (general population)
		275 mg/m ³ (worker)

Ester of inorganic acid

Orale	chronic - systemic effect	10 mg/kg bw/d (general population)
Cutaneo	chronic - local effect	10 mg/kg bw/d (worker)
	chronic - systemic effect	10 mg/kg bw/d (general population)
		20 mg/kg bw/d (worker)
Per inalazione	chronic - local effect	10 mg/m ³ (general population)
	chronic - systemic effect	20 mg/m ³ (worker)
		17,4 mg/m ³ (general population)
		70,53 mg/m ³ (worker)

(continua a pagina 4)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

(Segue da pagina 3)

112-07-2 2-butossietil acetato	
Cutaneo	chronic - systemic effect 169 mg/kg bw/d (worker)
Per inalazione	chronic - systemic effect 133 mg/m ³ (worker)
· PNEC	
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile	
water	6,35 mg/l
freshwater	0,635 mg/l
marine water	0,0635 mg/l
sewage treatment plant (STP)	100 mg/l
freshwater sediment	3,29 mg/kg
marine sediment	0,329 mg/kg
soil	0,29 mg/kg
687-47-8 (S)-2-idrossipropionato di etile	
water	3,2 mg/l
freshwater	0,32 mg/l
marine water	0,032 mg/l
freshwater sediment	1,66 mg/kg
marine sediment	0,166 mg/kg
soil	0,145 mg/kg
Ester of inorganic acid	
freshwater	0,9 mg/l
marine water	0,09 mg/l
sewage treatment plant (STP)	7.400 mg/l
soil	0,81 mg/kg
112-07-2 2-butossietil acetato	
freshwater	0,304 mg/l
marine water	0,03 mg/l
sewage treatment plant (STP)	90 mg/l
freshwater sediment	2,03 mg/kg
marine sediment	0,203 mg/kg
soil	0,415 mg/kg
· Componenti con valori limite biologici:	
112-07-2 2-butossietil acetato	
BAT (Svizzera)	150 mg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione resp. a termine del turno, Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa Indicatore biologico: 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
112-07-2 2-butossietil acetato	
BAT (Svizzera)	150 mg/g Kreatinin Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione resp. a termine del turno, Esposizione di lunga durata: dopo una settimana lavorativa Indicatore biologico: 2-Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)
· Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.	
· 8.2 Controlli dell'esposizione	
· Controlli tecnici idonei Nessun dato ulteriore, vedere punto 7.	
· Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale	
· Norme generali protettive e di igiene del lavoro:	
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche. Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fumare tabacco. Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.	
· Protezione respiratoria Ricorrere a respiratori in presenza di livelli di concentrazione elevati.	
· Protezione delle mani	
Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione. A causa della mancanza di tests non può essere consigliato alcun tipo di materiale per i guanti con cui manipolare il prodotto / la formulazione / la miscela di sostanze chimiche.	
Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.	
· Materiale dei guanti	
La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro. Poiché il prodotto rappresenta una formulazione di più sostanze, la stabilità dei materiali dei guanti non è calcolabile in anticipo e deve essere testata prima dell'impiego	
· Tempo di permeazione del materiale dei guanti	
Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.	

(continua a pagina 5)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

- Per il contatto continuo sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,7$ mmValore per la permeazione: Level ≤ 480 min

- Come protezione contro gli spruzzi sono adatti dei guanti costituiti dai materiali seguenti:

Gomma butilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,7$ mmValore per la permeazione: Level ≤ 480 min

- Protezione degli occhi/del volto



Occhiali protettivi a tenuta

- Tuta protettiva: Tuta protettiva

(Segue da pagina 4)

9 Proprietà fisiche e chimiche

- 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

- Indicazioni generali

Liquido

- Stato fisico

Incolore

- Colore:

Di solvente

- Odore:

Non definito.

- Soglia olfattiva:

Non definito.

- Punto di fusione/punto di congelamento:

146,4 °C (108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile)

- Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

Infiammabile.

- Infiammabilità

- Limite di esplosività inferiore e superiore

1,5 Vol % (108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile)

- Inferiore:

11,4 Vol % (687-47-8 (S)-2-idrossipropionato di etile)

- Superiore:

59 °C

- Punto di infiammabilità:

280 °C (112-07-2 2-butossietil acetato)

- Temperatura di autoaccensione:

Non definito.

- Temperatura di decomposizione:

Non definito.

- ph

Non definito.

- Viscosità:

Non definito.

- Viscosità cinematica

Non definito.

- Dinamica:

Non definito.

- Solubilità

Parzialmente miscibile.

- acqua:

Non definito.

- Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Non definito.

- Tensione di vapore a 20 °C:

3,4 hPa (108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile)

- Densità e/o densità relativa

1,038 g/cm³

- Densità a 20 °C:

Non definito.

- Densità relativa

Non definito.

- Densità di vapore:

Non definito.

- 9.2 Altre informazioni

- Aspetto:

Liquido

- Forma:

Liquido

- Informazioni importanti sulla protezione della salute e dell'ambiente nonché della sicurezza

Prodotto non autoinfiammabile.

- Temperatura di accensione:

Non definito.

- Proprietà esplosive:

Non definito.

- Tenore del solvente:

40,0 %

- Solventi organici:

40,00 %

- VOC (CE)

40,00 %

- VOCV (CH)

40,00 %

- Cambiamento di stato

Non definito.

- Velocità di evaporazione

Non definito.

- Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

non applicabile

- Esplosivi

non applicabile

- Gas infiammabili

non applicabile

- Aerosol

non applicabile

- Gas comburenti

non applicabile

- Gas sotto pressione

non applicabile

- Liquidi infiammabili

Liquido e vapori infiammabili.

- Solidi infiammabili

non applicabile

- Sostanze e miscele autoreattive

non applicabile

- Liquidi piroforici

non applicabile

- Solidi piroforici

non applicabile

(continua a pagina 6)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

(Segue da pagina 5)

· Sostanze e miscele autoriscaldanti	non applicabile
· Sostanze e miscele che emettono gas infiammabili a contatto con l'acqua	non applicabile
· Liquidi comburenti	non applicabile
· Solidi comburenti	non applicabile
· Perossidi organici	non applicabile
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	non applicabile
· Esplosivi desensibilizzati	non applicabile

10 Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Reazioni con ossidanti.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**

In caso di incendio si possono liberare:
Monossido di carbonio e anidride carbonica

11 Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**
- **Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

Orale	LD50	8.532 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rab)
Per inalazione	LC50/4h	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)

687-47-8 (S)-2-idrossipropionato di etile

Orale	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Per inalazione	LC50/4h	>5,4 mg/m³ (rat)

Ester of inorganic acid

Orale	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Cutaneo	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)

112-07-2 2-butossietil acetato

Orale	LD50	1.880 mg/kg (rat) (OECD 401)
Cutaneo	LD50	1.500 mg/kg (rabbit) (ECHA)
Per inalazione	LC50/4h	>2,66 mg/m³ (rat) (EU B.1, ECHA)

- **Corrosione cutanea/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Gravi danni oculari/irritazione oculare**

Ethyl-(S)-2-hydroxypropionat (CAS 687-47-8): Experimental tests done on this blend by certified laboratories have evidenced that this product is not dangerous for eyes contact. Accordingly to OECD 491 – August 2016

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Mutagenicità sulle cellule germinali** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Può provocare sonnolenza e vertigini.

- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

- **11.2 Informazioni su altri pericoli**

- **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessuno dei componenti è contenuto.

12 Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**

- **Tossicità acquatica:**

108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile

LC50/96h	180 mg/l (oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna)
EbCx 10%	>1.000 mg/l (microorganisms)

(continua a pagina 7)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

(Segue da pagina 6)

EC50/21d	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
ErC50/96h	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	63,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204)
LOEC/96h	>1.000 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/48d	47,5 mg/l (oryzias latipes) (OECD 204)
687-47-8 (S)-2-idrossipropionato di etile	
LC50/96h	320 mg/l (danio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	683 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/96h	2.300 mg/l (pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOEC/48h	320 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC/72h	320 mg/l (algae) (OECD 201)
Ester of inorganic acid	
LC50/96h	>1.000 mg/l (cyprinus caprio) (EU C1)
EC50/48h	>900 mg/l (daphnia magna) (OECD 201)
NOEC/96h	>900 mg/l (OECD 201)
112-07-2 2-butossietil acetato	
LC50/96h	<40 mg/l (oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50/48h	37 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412 Teil 11)
EBC50	520 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692, ECHA)
EbCx 10%	30,4 mg/l /7d (ceriodaphnia dubia) (OECD 211)
EbCx 20%	>1.000 mg/l (activated sludge) (OECD 209)
ErC50	1.570 mg/l /72h (pseudokirchneriella subcapitata) (DIN EN ISO 8692)
<ul style="list-style-type: none"> 12.2 Persistenza e degradabilità facilmente biodegradabile 	
108-65-6 acetato di 1-metil-2-metossietile	
Carbon dioxide production	90 % /28d (OECD 301 F)
DOC removal	99 % /28d (OECD 301 F)
Oxygen consumption	83 % /28d (OECD 301 F)
112-07-2 2-butossietil acetato	
Oxygen consumption	88 % /28d (OECD 209)
<ul style="list-style-type: none"> 12.3 Potenziale di bioaccumulo Non sono disponibili altre informazioni. 12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni. 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB 	
<ul style="list-style-type: none"> PBT: Non applicabile. vPvB: Non applicabile. 	
<ul style="list-style-type: none"> 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Il prodotto non contiene sostanze con proprietà dannose per il sistema endocrinale. 	
<ul style="list-style-type: none"> 12.7 Altri effetti avversi 	
<ul style="list-style-type: none"> Ulteriori indicazioni in materia ambientale: 	
<ul style="list-style-type: none"> Ulteriori indicazioni: Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità. 	

13 considerazioni sullo smaltimento

- 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Consigli: Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature.

Catalogo europeo dei rifiuti

07 01 04*	altri solventi organici, soluzioni di lavaggio ed acque madri
15 01 02	imballaggi di plastica
HP3	Infiammabile
HP5	Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Imballaggi non puliti:

Consigli: Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

14 Informazioni sul trasporto

- 14.1 Numero ONU o numero ID**

ADR, IMDG, IATA

UN1993

- 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR

1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (acetato di 1-metil-2-metossietile, LATTATO DI ETILE)

IMDG, IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methoxy-1-methylethyl acetate, ETHYL LACTATE)

(continua a pagina 8)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

(Segue da pagina 7)

· 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Classe	
· Etichetta	3 Liquidi infiammabili
· 14.4 Gruppo d'imballaggio	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericoli per l'ambiente	
· 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
· N° identificazione pericolo (Numero Kemler):	Attenzione: Liquidi infiammabili
· Numero EMS:	30
· Stowage Category	F-E,S-E
	A
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	
Non applicabile.	
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 LIQUIDO INFAMMABILE, N.A.S. (ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE, LATTATO DI ETILE), 3, III

15 informazioni sulla regolamentazione

· 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o il preparato

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani non sono applicabili.

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità non sono applicabili.

· Direttiva 2012/18/UE

· Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Categoria Seveso P5c LIQUIDI INFAMMABILI

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore 5.000 t

· Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore 50.000 t

· REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII

Restrizioni: 3

· Direttiva 2011/65/UE sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettroniche ed elettroniche - Allegato II

Nessuno dei componenti è contenuto.

· REGOLAMENTO (UE) 2019/1148

· Allegato I - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A RESTRIZIONI (Valore limite superiore ai fini della concessione di licenze a norma dell'articolo 5, paragrafo 3)

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Allegato II - PRECURSORI DI ESPLOSIVI SOGGETTI A SEGNALAZIONE

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi

Nessuno dei componenti è contenuto.

· Disposizioni nazionali:

· Classificazione di liquidi pericolosi per le acque:

Altri colori: classe B (Autoclassificazione)

· COV (CE) 40,00 %

(continua a pagina 9)

CH/IT

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi dell'OPChim – RS 813.11

Stampato il: 04.09.2024

Numero versione 1.2 (sostituisce la versione 1.1)

Revisione: 04.09.2024

- OCOV (CH) 40,00 %
- 15.2 **Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

(Segue da pagina 8)

* 16 Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· Frasi rilevanti

- H226 Liquido e vapori infiammabili.
- H302 Nocivo se ingerito.
- H312 Nocivo per contatto con la pelle.
- H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- H319 Provoca grave irritazione oculare.
- H332 Nocivo se inalato.
- H335 Può irritare le vie respiratorie.
- H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

· Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008

Liquidi infiammabili	Sulla base di dati di sperimentazione
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	La classificazione della miscela si basa generalmente sul metodo di calcolo utilizzando i dati della sostanza ai sensi della normativa (CE) n° 1272/2008.

· **Interlocutore:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

· **Data della versione precedente:** 31.05.2022

· **Numero di versione della versione precedente:** 1.1

· Abbreviazioni e acronimi:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Liquidi infiammabili – CATEGORIA 3

Acute Tox. 4: Tossicità acuta – CATEGORIA 4

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – CATEGORIA 1

Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – CATEGORIA 2

STOT SE 3: Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) – CATEGORIA 3

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**

CH/IT