

96-160201-MC

**TECNO** srl

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)****SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto****Nome commerciale del prodotto/identificazione:**

96-160201-MC BIANCO KS/MC

**UFI:**

44F5-P2ME-GNMH-4NS8

**Altre informazioni:**

La sostanza non deve essere registrata conformemente alle direttive (CE) n. 1907/2006 [REACH].

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

Digital Ink-Jet Continuous inchiostro da stampa

**Usi rilevanti individuati:****Settori d'uso [SU]****SU 3: Usi industriali:** usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza****Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante):**

Tecno Srl

Via dei Ronchi 51/C

10091 Alpignano

Italy

**Telefono:** +39 011724103**E-mail:** [info@tecnosrl.info](mailto:info@tecnosrl.info)**Pagina web:** <https://tecnosrl.eu/>**E-mail (persona esperta):** [rebecca.pace@tecnosrl.info](mailto:rebecca.pace@tecnosrl.info) [g.capizzoto@tecnosrl.info](mailto:g.capizzoto@tecnosrl.info)**1.4. Numero telefonico di emergenza**

Centro Antiveleni di Milano 02 66101029 (CAV Ospedale Niguarda Ca' Granda - Milano)

Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819 (CAV Ospedale Careggi - Firenze)

Centro Antiveleni di Roma 06 49978000 (CAV Policlinico Umberto I - Roma)

Centro Antiveleni di Napoli 081 74728 (CAV Ospedale Cardarelli - Napoli)

**SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]**

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola (STOT SE 3)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

**2.2. Elementi dell'etichetta****Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]****Pittogrammi relativi ai pericoli:****GHS02**  
Fiamma**GHS07**  
Punto esclamativo

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**Avvertenza: Pericolo****Avvertenze relative ai pericoli fisici**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
------	---

**Avvertenze relative ai pericoli per la salute**

H319	Provoca grave irritazione oculare.
------	------------------------------------

H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
------	---------------------------------------

**Ulteriori caratteristiche pericolose**

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

EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.
--------	---

**Consigli di prudenza Prevenzione**

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
------	---

P242	Utilizzare utensili antiscintillamento.
------	---

P243	Fare in modo di prevenire le scariche elettrostatiche.
------	--

P261	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.
------	--

P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
------	---




**Consigli di prudenza Risposta**

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.
--------------------	--

**2.3. Altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Ingredienti pericolosi / Impurità pericolose / Stabilizzatori:**

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0 Numero indice: 606-002-00-3 Nr. REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>butanone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericolo EUH066	42 – < 80 peso %
No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5 Nr. REACH: 01-2119489379-17-0021	<b>titanium dioxide</b> La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP].	7 – < 14 peso %
No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2 Numero indice: 606-001-00-8 Nr. REACH: 01-2119471330-49-XXXX	<b>acetone</b> Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Pericolo EUH066	3 – ≤ 5 peso %
No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Nr. REACH: 01-2119475791-29-0000	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> Flam. Liq. 3 (H226) Attenzione	0 – ≤ 1 peso %
No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1 Numero indice: 606-010-00-7 Nr. REACH: 01-2119453616-35-XXXX	<b>cyclohexanone</b> Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226)  Attenzione	0 – ≤ 0,9 peso %

Testo delle H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso****Informazioni generali:**

In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Allontanare l'incidentato dall'area di pericolo. Rimuovere i vestiti contaminati. In caso di perdita di coscienza con respirazione presente, mettere l'infortunato in posizione laterale di sicurezza e consultare un medico. Non lasciare la persona colpita senza sorveglianza.

**In caso di inalazione:**

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico. In caso di malessere, consultare un medico.

**In caso di contatto con la pelle:**

In caso di contatto con la pelle, lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua e sapone. In caso d'irritazione cutanea consultare un dermatologo. In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico. Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.

**Dopo contatto con gli occhi:**

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare a lungo con acqua tenendo le palpebre aperte, poi consultare immediatamente il medico. Sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

**In caso di ingestione:**

Dopo l'ingestione sciacquare la bocca con abbondante acqua (solo se la persona è cosciente) e richiedere immediatamente soccorso medico. Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico. Far bere molta acqua a piccoli sorsi (effetto diluente).

**Autoprotezione del soccorritore:**

Non far ricorso alla respirazione bocca a bocca, bocca a naso e non utilizzare sacchi polmone o respiratori. Usare equipaggiamento di protezione personale.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

In casi di intossicazioni gravi si possono verificare: depressione del sistema nervoso centrale, ipotonia, bradicardia e ipotermia. Gravi danni oculari/irritazione oculare Stordimento Vertigini

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

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei:**

Estinguente a secco schiuma resistente all' alcool Estintore a polvere Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>)

**Mezzi di estinzione non idonei:**

Irrorazione con acqua  
Pieno getto d'acqua

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Liquido e vapori facilmente infiammabili. (H225) Combustibile

**Prodotti di combustione pericolosi:**

Monossido di carbonio  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>) In caso di incendio: Sostanze gassose/vapori, tossico

**5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Indossare indumenti protettivi resistenti a prodotti chimici e adoperare una maschera protettiva con ricircolo d'aria.

**5.4. Altre informazioni**

Cautela nell'uso di CO<sub>2</sub> in spazi chiusi L'anidride carbonica può dislocare l'ossigeno.  
Raccogliere l'acqua di estinzione contaminata separatamente. Non farla defluire nelle fognature o nelle falde acquifere.

**SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****6.1.1. Per chi non interviene direttamente****Misure di precauzione per la persona:**

Accesso permesso solo al personale autorizzato. Mettere al sicuro le persone.

**Mezzi di protezione:**

Usare equipaggiamento di protezione personale.

In caso di presenza di vapore, polvere e aerosol, utilizzare protezione respiratoria. Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

**Procedure d'emergenza:**

Eliminare tutte le sorgenti di accensione.

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

**6.1.2. Per chi interviene direttamente****Protezione individuale:**

Protezione individuale: vedi sezione 8

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non far defluire nel suolo/sottosuolo. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Per il contenimento:**

Materiale adatto per la rimozione:

Farina fossile Segatura Sabbia Legante universale Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale).

**Per la pulizia:**

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

**Altre informazioni:**

Smaltimento secondo le norme delle autorità locali.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Manipolazione in sicurezza: vedi sezione 7 Protezione individuale: vedi sezione 8 Smaltimento: vedi sezione 13

**6.5. Altre informazioni**

Rimuovere immediatamente il prodotto sversato. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

**SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Misure di protezione****Istruzioni per una manipolazione sicura:**

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Utilizzare indumenti protettivi individuali (vedi sezione 8).

**Misure antincendio:**

I vapori sono più pesanti dell'aria, si espandono al suolo e formano miscele esplosive con l'aria.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.

Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.

**Misure per evitare la formazione di aerosol e polveri:**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**Precauzioni ambientali:**

Prevedere contenitore per la ritenzione dei liquidi, p.es vasca senza scarico.

Pozzetti e canali devono essere protetti contro la diffusione del prodotto.

**Istruzioni per igiene industriale generale**

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati.

Fornire docce per gli occhi ed etichettare la sua posizione in modo evidente

Pulizia della pelle subito dopo il lavoro con il prodotto.

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

## 7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

### Misure tecniche e condizioni per la conservazione:

Conservare in un posto accessibile solo a persone autorizzate. Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato.

### Materiali di imballaggio:

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.

### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori:

Assicurarsi che il magazzino sia sufficientemente arieggiato.

### Indicazioni per lo stoccaggio:

Non conservare insieme a:

Alimenti e foraggi Agente ossidante Acido basi

**Classe di deposito (TRGS 510, Germania):** 3 – Liquidi infiammabili

### Ulteriori indicazioni per le condizioni di conservazione:

Temperatura di stoccaggio consigliata da °C 10 fino a °C 30

## 7.3. Usi finali particolari

### Raccomandazione:

Rispettare la direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

### Soluzione di settore:

trascurabile

## SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### 8.1.1. Valori limite di esposizione professionale

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
IOELV (EU)	<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US)	<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> ) ② 300 ppm (885 mg/m <sup>3</sup> )
TRGS 900 (DE)	<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ② 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (può essere assorbito attraverso la pelle) DFG, EU, H, Y
ACGIH (US) da 1 gen 2022	<b>titanium dioxide</b> No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 2,5 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (particelle fini; frazione respirabile)
ACGIH (US) da 1 gen 2022	<b>titanium dioxide</b> No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 0,2 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (particelle nanometriche; frazione respirabile)
DFG (DE) da 1 lug 2018	<b>titanium dioxide</b> No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 0,3 mg/m <sup>3</sup> moltiplicato per la densità del materiale ② 2,4 mg/m <sup>3</sup> moltiplicato per la densità del materiale ⑤ (frazione alveolare)
IOELV (EU)	<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )
ACGIH (US) da 1 gen 2015	<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	① Valore per l'esposizione prolungata sul posto di lavoro ② Valore limite per l'esposizione professionale a breve termine ③ Valore momentaneo ④ processo di controllo e di osservazione ⑤ Annotazione
TRGS 900 (DE)	<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.200 mg/m <sup>3</sup> ) ② 1.000 ppm (2.400 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ AGS, DFG, EU, Y
TRGS 900 (DE)	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) ② 50 ppm (270 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ DFG, EU, Y
IOELV (EU)	<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) ② 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (può essere assorbito attraverso la pelle)
TRGS 900 (DE)	<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 20 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (80 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (può essere assorbito attraverso la pelle) AGS, EU, H, Y
IOELV (EU)	<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 10 ppm (40,8 mg/m <sup>3</sup> ) ② 20 ppm (81,6 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (può essere assorbito attraverso la pelle)
ACGIH (US)	<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 20 ppm (50 mg/m <sup>3</sup> ) ⑤ (può essere assorbito attraverso la pelle)

### 8.1.2. Valori limite biologici

Tipo di valore limite (paese di provenienza)	Nome della sostanza	Valore limite	① Parametro ② Materiale da esaminare ③ Momento dell'accettazione campione: ④ Annotazione
TRGS 903 (DE) da 9 nov 2015	<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urina ③ fine dell'esposizione o fine turno
ACGIH-BEI (US)	<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	2 mg/L	① MEK ② urine ③ fine dell'esposizione o fine turno
TRGS 903 (DE) da 12 giu 2023	<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	50 mg/L Creatinina	① Acetone ② Urina ③ fine dell'esposizione o fine turno
ACGIH-BEI (US) da 1 apr 2016	<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ fine dell'esposizione o fine turno
ACGIH-BEI (US)	<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	80 mg/L	① 1,2-Cyclohexanediol ② urine ③ fine turno alla fine della settimana
ACGIH-BEI (US)	<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	8 mg/L	① Cyclohexanol ② urine ③ fine turno alla fine della settimana

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

## 8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	600 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	1.161 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1.210 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	186 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	275 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	796 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	20 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	20 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Acuto – cutaneo, effetti locali
No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0		
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>butanone</b> No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC terreno
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>acetone</b> No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC terreno

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,635 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,064 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b> No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC terreno
<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0329 mg/m <sup>3</sup>	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0329 mg/m <sup>3</sup>	① PNEC Acquatico, Acqua marina
<b>cyclohexanone</b> No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0951 mg/m <sup>3</sup>	① PNEC sedimento, acqua dolce

## 8.2. Controlli dell'esposizione

### 8.2.1. Controlli tecnici idonei

Misure tecniche per evitare l'esposizione

### 8.2.2. Protezione individuale



#### Protezione occhi/viso:

Occhiali con protezione laterale EN 166

#### Protezione della pelle:

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

I guanti protettivi devono essere scelti per ogni posto di lavoro a seconda della concentrazione e del tipo delle sostanze nocive presenti.

Scarpe protettive resistenti a sostanze chimiche.

Prima di iniziare a lavorare proteggere la pelle con preparati resistenti ai solventi.

Guanti consigliati KCL - Butyl 898

Spessore del materiale del guanto >0,5mm

Tempo di penetrazione >480min

Per quanto riguarda la resistenza alle sostanze chimiche dei suddetti guanti, se usati per applicazioni specifiche, si consiglia di consultarsi con il produttore.

Prima dell'uso controllare la tenuta/impermeabilità. Si devono indossare guanti di protezione collaudati EN ISO 374

Se si prevede un riutilizzo dei guanti, questi devono essere puliti prima di essere tolti, per poi essere conservati in un posto arieggiato.

Si devono considerare i tempi di passaggio e il rigonfiamento del materiale.

#### Protezione respiratoria:

Protezione delle vie respiratorie necessaria a: superamento del valore limite

Apparecchio di respirazione che non fa uso dell'aria ambiente (respiratore isolante)

Apparecchio filtrante con filtro/con ventilatore del tipo: AX

#### Pericoli termici:

Liquido e vapori facilmente infiammabili. (H225)

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**Altre misure precauzionali:**

In aree critiche assicurare un'adeguata ventilazione e un'aerazione puntuale.

**8.2.3. Controlli dell'esposizione ambientale**

Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/schede informative in materia di sicurezza.

**8.3. Altre informazioni**

Vanno eseguiti esami medici preliminari.

Osservare la data di scadenza.

**SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche****9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****\* Aspetto****Stato fisico:** Liquido**Colore:** bianco**Odore:** Chetone**Dati di base rilevanti di sicurezza**

Parametro	Valore	a ° C	① Metodo ② Annotazione
pH	Nessun dato disponibile		
Punto di fusione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di congelamento	Nessun dato disponibile		
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	> 56 °C		
Punto d'infiammabilità	-10 °C		① c.c.
Velocità di evaporazione	Nessun dato disponibile		
Temperatura di autoaccensione	Nessun dato disponibile		
Limiti superiore/inferiore di infiammabilità o di esplosività	1,5 – 12,6 Vol-%		② Le indicazioni si riferiscono ai componenti principali.
Tensione di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità di vapore	Nessun dato disponibile		
Densità	Nessun dato disponibile		
Densità apparente	non applicabile		
Solubilità in acqua	Nessun dato disponibile		
Viscosità dinamica	Nessun dato disponibile		
Viscosità cinematica	Nessun dato disponibile	40 °C	

**9.2. Altre informazioni**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 10: Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

Nessun dato disponibile Liquido e vapori facilmente infiammabili.

**10.2. Stabilità chimica**

Alle condizioni di immagazzinaggio, impiego e di temperatura raccomandate, la miscela è chimicamente stabile.

**10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Nessuna reazione pericolosa se correttamente manipolato e utilizzato.

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**10.4. Condizioni da evitare**

In caso di superamento della temperatura di conservazione: Pericolo di infiammazione Pericolo di scoppio del contenitore.

**10.5. Materiali incompatibili**

Acido  
Agente ossidante  
alcali (basi)

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Monossido di carbonio  
Biossido di carbonio (anidride carbonica) Sostanze gassose/vapori, tossico

**Ulteriori indicazioni**

Possibile decomposizione se esposto a lungo alla luce.

**SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

<b>butanone</b>	No. CAS: 78-93-3	CE N.: 201-159-0
LD <sub>50</sub> per via orale: 2.740 mg/kg (Ratto)		
LD <sub>50</sub> dermico: 6.480 mg/kg (Coniglio)		
<b>titanium dioxide</b>	No. CAS: 13463-67-7	CE N.: 236-675-5
LD <sub>50</sub> per via orale: >5.000 mg/kg (Ratto) OCSE 425		
LD <sub>50</sub> dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio)		
<b>acetone</b>	No. CAS: 67-64-1	CE N.: 200-662-2
LD <sub>50</sub> per via orale: 5.800 mg/kg (Ratto) OCSE 401		
LD <sub>50</sub> dermico: >15.800 mg/kg (Coniglio)		
LC <sub>50</sub> Tossicità per inalazione acuta (vapore): 76 mg/L 4 h (Ratto)		
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	No. CAS: 108-65-6	CE N.: 203-603-9
LD <sub>50</sub> per via orale: 8.500 mg/kg (Ratto)		
LD <sub>50</sub> dermico: >2.000 mg/kg (Ratto) OCSE 402		
<b>cyclohexanone</b>	No. CAS: 108-94-1	CE N.: 203-631-1

**Tossicità orale acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità dermale acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Tossicità per inalazione acuta:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Corrosione cutanea/irritazione cutanea:**

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

**Gravi danni oculari/irritazione oculare:**

Provoca grave irritazione oculare.

**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 o vertigini.

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

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

96-160201-MC

**TECNO** srl

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**Pericolo in caso di aspirazione:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

**Indicazioni aggiuntive:**

Nessun dato disponibile

**11.2. Informazioni su altri pericoli**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 12: Informazioni ecologiche****12.1. Tossicità**

<b>butanone</b>	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
LC <sub>50</sub> : 2.993 mg/L 4 d (pesce, Leuciscus idus (specie di pigo)) OCSE 203	
EC <sub>50</sub> : 308 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua)) OCSE 202	
<b>acetone</b>	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
LC <sub>50</sub> : 5.540 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))	
EC <sub>50</sub> : 8.800 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia pulex (pulce d'acqua))	
NOEC: 1.106 – 2.212 mg/L 28 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))	
LOEC: 2.212 mg/L 28 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
LC <sub>50</sub> : 180 mg/L 4 d (pesce, Oncorhynchus mykiss (Trota iridea))	
EC <sub>50</sub> : > 500 mg/L 2 d (crostacei, Daphnia magna (grande pulce d'acqua))	
<b>cyclohexanone</b>	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
LC <sub>50</sub> : 527 mg/L 4 d (pesce)	
ErC <sub>50</sub> : 32,9 mg/L 3 d (Alghe/piante acquatiche)	

**12.2. Persistenza e degradabilità**

<b>butanone</b>	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
<b>Biodegradazione:</b> Sì, veloce	
<b>Annotazione:</b> Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.	
<b>titanium dioxide</b>	No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5
<b>Biodegradazione:</b> non applicabile	
<b>Annotazione:</b> Considerando i dati presenti sull'eliminabilità/degradazione e sul potenziale di accumulo biologico risulta improbabile un rischio di danni all'ambiente a lungo termine. Non applicabile per sostanze inorganiche.	
<b>acetone</b>	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>Biodegradazione:</b> Sì, veloce	
<b>Annotazione:</b> Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
<b>Biodegradazione:</b> Sì, veloce	
<b>Annotazione:</b> Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.	
<b>cyclohexanone</b>	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
<b>Biodegradazione:</b> Sì, veloce	
<b>Annotazione:</b> Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).	

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

<b>butanone</b>	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,29	
<b>acetone</b>	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,24	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,2	
<b>Fattore di concentrazione biologica (FCB):</b> < 100	
<b>cyclohexanone</b>	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
<b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 86	

**12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

<b>butanone</b>	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.	
<b>titanium dioxide</b>	No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.	
<b>acetone</b>	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.	
<b>2-methoxy-1-methylethyl acetate</b>	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.	
<b>cyclohexanone</b>	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
<b>Risultati della valutazione PBT e vPvB:</b> Questa sostanza non soddisfa i criteri PBT/vPvB della normativa REACH, allegato XIII.	

**12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Nessun dato disponibile

**12.7. Altri effetti nocivi**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento****13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**13.1.1. Smaltimento del prodotto/imballo****Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'EAK/AVV****Codice dei rifiuti prodotto**

08 03 12 \* Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose

\*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

**Codice dei rifiuti imballaggio**

08 03 12 \* Scarti di inchiostro, contenenti sostanze pericolose

\*: Lo smaltimento dev'essere documentato.

**Opzioni di trattamento dei rifiuti****Smaltimento adatto / Prodotto:**

Smaltimento conforme alla Direttiva 2008/98/CE in materia di rifiuti e rifiuti pericolosi. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

**Smaltimento adatto / Imballo:**

Questo materiale e il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

**Altre raccomandazioni per lo smaltimento:**

Portare in un inceneritore per rifiuti speciali, rispettando le normative ufficiali.

**13.2. Indicazioni aggiuntive**

Dopo l'indurimento consultare lo smaltitore e depositare insieme ai rifiuti domestici.





**SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>			
UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>			
INCHIOSTRI DA STAMPA, infiammabili o MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA (compresi solventi e diluenti per inchiostri), infiammabili	INCHIOSTRI DA STAMPA, infiammabili o MATERIE SIMILI AGLI INCHIOSTRI DA STAMPA (compresi solventi e diluenti per inchiostri), infiammabili	PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable	PRINTING INK flammable or PRINTING INK RELATED MATERIAL (including printing ink thinning or reducing compound), flammable

96-160201-MC

**TECNO** srl

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

Trasporto via terra (ADR/RID)	Trasporto per mezzo di navigazione interna (ADN)	Trasporto via mare (IMDG)	Trasporto aereo (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>			
 3	 3	 3	 3
<b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>			
No	No	No	No
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>			
<b>Prescrizioni speciali:</b> 640D <b>Quantità limitata (LQ):</b> Trasporto a "quantità limitata" (cap. 3.4 ADR/RID) <b>No. pericolo (no. Kemler):</b> 33 <b>Codice di classificazione:</b> F1 <b>Codice di restrizione in galleria:</b> (D/E)	<b>Prescrizioni speciali:</b> Non sono necessarie misure speciali. <b>Codice di classificazione:</b> F1	<b>Numero EmS:</b> F-E, S-D	Nessun dato disponibile

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

L'informazione non è disponibile.

**SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione****15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****15.1.1. Normative UE****Altre normative UE:**

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

Regolamento (UE) 2019/1148 (immissione sul mercato ed uso di precursori di esplosivi)

Direttiva 2012/18/UE sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose [Direttiva Seveso III]

P5c Liquidi infiammabili, categorie 2 o 3, non compresi in P5a e P5b

Ordinanza sul pericolo delle sostanze (REACH)

**15.1.2. Norme nazionali****[IT] Norme nazionali**

- **Regolamento su guasti e incidenti:** Gruppo di sostanze 7 (liquidi facilmente infiammabili); osservare le soglie quantitative.

- **Classificazione ai sensi della Direttiva sulla sicurezza nelle aziende (BetrSichV):** Facilmente infiammabile

- **Istruzioni tecniche-aria:** Non sono disponibili dati misurati.

- **Classe di pericolosità per l'ambiente acquatico:** 1 - Lievemente pericoloso per l'ambiente acquatico (autoclassificazione)

**Annotazione:**

Non sottoposto alle regole della TA-Luft (regolamento tecnico per l'inquinamento dell'aria). Le sostanze organiche nei gas di scarico non devono scendere nel complesso al di sotto della portata in massa di 0,50 kg/h o della concentrazione in massa di 50 mg/m<sup>3</sup>.

Data di redazione: 23 ago 2023 Versione: 1.1 Data di stampa: 18 mag 2026

**Classe di pericolo per le acque****WGK:**

1 - leggermente inquinante per l'acqua.

**Descrizione:**

leggermente inquinante per l'acqua.

**Fonte:**

Autoclassificazione secondo AwSV (miscela, regola di calcolo).

**Ulteriori norme, limitazioni e prescrizioni legali**

Misure protettive minime secondo TRGS 500

**15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza non è stata effettuata la valutazione della sicurezza chimica.

**15.3. Indicazioni aggiuntive**

Nessun dato disponibile

**SEZIONE 16: Altre informazioni****16.1. Indicazioni di modifiche**

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

**16.2. Abbreviazioni ed acronimi**Cfr. tabella su [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)**16.3. Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati**

Scheda di dati di sicurezza secondo il Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

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

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

Classi e categorie di pericoli	Indicazioni di pericolo	Procedura di classificazione
liquidi infiammabili ( <i>Flam. Liq. 2</i> )	H225: Liquido e vapori facilmente infiammabili.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Provoca grave irritazione oculare.	
Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

**16.5. Elenco delle indicazioni di pericolo e/o dei consigli di prudenza rilevanti dalla sezione 2 alla sezione 15**

Indicazioni di pericolo	
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.

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

**16.6. Indicazione per l'istruzione**

Nessun dato disponibile

**16.7. Altre informazioni**

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

\* I dati sono stati modificati rispetto alla versione precedente.