

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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 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 S.r.l.

Via dei Ronchi 51/C 10091 Alpignano (TO) Italy

Telefono: +39-(0)11-724103

E-mail: info@tecnosrl.info

Sito web: <https://tecnosrl.eu/>

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 7472870 (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 (<i>STOT SE 3</i>)	H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.	

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi relativi ai pericoli:



GHS02
Fiamma



GHS07
Punto esclamativo

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/proteggere 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	butanone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo EUH066 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 2.740 mg/kg STA (dermico) 6.480 mg/kg	42 – < 80 peso %
No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5 Nr. REACH: 01-2119489379-17-0021	titanium dioxide La sostanza non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]. Stima di tossicità acuta STA (per via orale) > 5.000 mg/kg STA (dermico) > 5.000 mg/kg	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	acetone Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericolo EUH066 Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 5.800 mg/kg STA (dermico) > 15.800 mg/kg STA (inalazione, vapore) 76 mg/L	3 – ≤ 5 peso %

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

Identificatori del prodotto	Nome della sostanza Classificazione secondo il regolamento (EC) N. 1272/2008 [CLP]	Concentrazione
No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9 Numero indice: 607-195-00-7 Nr. REACH: 01-2119475791-29-0000	2-methoxy-1-methylethyl acetate Flam. Liq. 3 (H226) Attenzione Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 8.500 mg/kg STA (dermico) > 2.000 mg/kg	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	cyclohexanone Acute Tox. 4 (H332), Flam. Liq. 3 (H226)  Attenzione Stima di tossicità acuta STA (per via orale) 1.540 mg/kg STA (inalazione, vapore) > 6,5 mg/L	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) (CO₂)

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

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

Prodotti di combustione pericolosi:

Monossido di carbonio

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO₂) 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 CO₂ 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/proteggere 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.

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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.

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)	butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 300 ppm (900 mg/m³)
ACGIH (US) da 1 gen 2024	butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 75 ppm ② 150 ppm ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	① 200 ppm (600 mg/m³) ② 200 ppm (600 mg/m³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) DFG, EU, H, Y
ACGIH (US) da 1 gen 2022	titanium dioxide No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 2,5 mg/m³ ⑤ (fine dust, respirable fraction)

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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
ACGIH (US) da 1 gen 2022	titanium dioxide No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (nanoparticle, respirable fraction)
DFG (DE) da 1 lug 2024	titanium dioxide No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5	① 0,3 mg/m ³ ② 2,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
IOELV (EU)	acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m ³)
ACGIH (US) da 1 gen 2015	acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 250 ppm ② 500 ppm
TRGS 900 (DE)	acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	① 500 ppm (1.200 mg/m ³) ② 1.000 ppm (2.400 mg/m ³) ⑤ AGS, DFG, EU, Y
TRGS 900 (DE)	2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (270 mg/m ³) ② 50 ppm (270 mg/m ³) ⑤ DFG, EU, Y
IOELV (EU)	2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	① 50 ppm (275 mg/m ³) ② 100 ppm (550 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
TRGS 900 (DE)	cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 20 ppm (80 mg/m ³) ② 20 ppm (80 mg/m ³) ⑤ (kann über die Haut aufgenommen werden) AGS, EU, H, Y
IOELV (EU)	cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 10 ppm (40,8 mg/m ³) ② 20 ppm (81,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)
ACGIH (US)	cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	① 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin)

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	butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	2 mg/L	① 2-Butanon ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US)	butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	2 mg/L	① MEK ② urine ③ end of exposure or end of shift
TRGS 903 (DE) da 12 giu 2023	acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	50 mg/L Creatinin	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende
ACGIH-BEI (US) da 1 apr 2016	acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	25 mg/L	① acetone ② urine ③ end of exposure or end of shift

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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
ACGIH-BEI (US)	cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	80 mg/L	① 1,2-Cyclohexanediol ② urine ③ end of shift at end of work week
ACGIH-BEI (US)	cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	8 mg/L	① Cyclohexanol ② urine ③ end of exposure or end of shift

8.1.3. Valori DNEL/PNEC

Nome della sostanza	DNEL valore	① DNEL tipo ② Via di esposizione
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	600 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
butanone 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
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1.210 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	186 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	275 mg/m³	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – inalazione, effetti sistemici
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	796 mg/kg pc/giorno	① DNEL lavoratore ② Lungo termine – cutaneo, effetti sistemici
cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	20 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Acuto – inalazione, effetti locali
cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	20 mg/kg	① DNEL lavoratore ② Acuto – cutaneo, effetti locali

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	55,8 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	709 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	284,7 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
butanone No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0	22,5 mg/kg	① PNEC terreno
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

Nome della sostanza	PNEC valore	① PNEC tipo
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
acetone No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC terreno
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,635 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,064 mg/L	① PNEC Acquatico, Acqua marina
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	100 mg/L	① PNEC Impianto di depurazione
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	3,29 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua dolce
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,329 mg/kg	① PNEC sedimento, acqua marina
2-methoxy-1-methylethyl acetate No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9	0,29 mg/kg	① PNEC terreno
cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0329 mg/m ³	① PNEC Acquatico, Acqua dolce
cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0329 mg/m ³	① PNEC Acquatico, Acqua marina
cyclohexanone No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1	0,0951 mg/m ³	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

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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)

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

Forma: Liquido

Colore: bianco

Odore: Chetone

infiammabilità: Sí

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 di 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	

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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.

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

butanone	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
LD ₅₀ per via orale: 2.740 mg/kg (Ratto)	
LD ₅₀ dermico: 6.480 mg/kg (Coniglio)	
titanium dioxide	No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5
LD ₅₀ per via orale: >5.000 mg/kg (Ratto) OCSE 425	
LD ₅₀ dermico: >5.000 mg/kg (Coniglio)	
acetone	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
LD ₅₀ per via orale: 5.800 mg/kg (Ratto) OCSE 401	
LD ₅₀ dermico: >15.800 mg/kg (Coniglio)	
LC ₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): 76 mg/L 4 h (Ratto)	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
LD ₅₀ per via orale: 8.500 mg/kg (Ratto)	
LD ₅₀ dermico: >2.000 mg/kg (Ratto) OCSE 402	
cyclohexanone	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
LD ₅₀ per via orale: 1.540 mg/kg (Ratto)	
LC ₅₀ Tossicità per inalazione acuta (vapore): >6,5 mg/L 4 h (Ratto)	

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.

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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

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

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

12.2. Persistenza e degradabilità

butanone	No. CAS: 78-93-3 CE N.: 201-159-0
Biodegradazione: Sì, veloce	
Annotazione: Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.	
titanium dioxide	No. CAS: 13463-67-7 CE N.: 236-675-5
Biodegradazione: non applicabile	
Annotazione: 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.	
acetone	No. CAS: 67-64-1 CE N.: 200-662-2
Biodegradazione: Sì, veloce	
Annotazione: Dato il coefficiente di distribuzione n-ottanolo/acqua è improbabile che ci sia una concentrazione all'interno di organismi.	
2-methoxy-1-methylethyl acetate	No. CAS: 108-65-6 CE N.: 203-603-9
Biodegradazione: Sì, veloce	
Annotazione: Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.	
cyclohexanone	No. CAS: 108-94-1 CE N.: 203-631-1
Biodegradazione: Sì, veloce	
Annotazione: Facilmente biodegradabile (secondo i criteri OCSE).	

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBTe vPvB

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

Codice dei rifiuti imballaggio

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

*: Lo smaltimento devessere 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.

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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)
14.1. Numero ONU o numero ID			
UN 1210	UN 1210	UN 1210	UN 1210
14.2. Nome di spedizione dell'ONU			
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
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto			
 3	 3	 3	 3
14.4. Gruppo d'imballaggio			
II	II	II	II
14.5. Pericoli per l'ambiente			
No	No	No	No
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori			
Prescrizioni speciali: 640D Quantità limitata (LQ): Trasporto a "quantità limitata" (cap. 3.4 ADR/ RID) No. pericolo (no. Kemler): 33 Codice di classificazione: F1 Codice di restrizione in galleria: (D/E)	Prescrizioni speciali: Non sono necessarie misure speciali. Codice di classificazione: F1	Numero EmS: 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 al 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

15.1.2. 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: 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)

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

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/m³.

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

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 (<i>STOT SE 3</i>)	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

Data di creazione: 13 lug 2017 Rivisto il: 23 ago 2023 Versione: 1.1

16.7. Altre informazioni

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento dalla 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.