

Spett.le Cliente

Vi trasmettiamo di seguito la documentazione relativa al prodotto fornitovi: **S45 F**

- **Lettera informativa inerente il regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori esplosivi**
- **Scheda dei dati di sicurezza**

Per ulteriori informazioni e chiarimenti, potete contattarci all'indirizzo [safety@kerakoll.com](mailto:safety@kerakoll.com)

Cordiali saluti

**KERAKOLL**  
KERAKOLL S.p.A. - Via dell'Artigianato, 9  
41049 SASSUOLO (MO)  
Cod. Fis. 01174510360 - P.IVA 01174510360

**www.kerakoll.com**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

---

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

Spett.le Cliente

Sassuolo, 21/06/2021

## **Oggetto: disposizioni del Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato (anche online) e all'uso di Precursori di Esplosivi a partire dal 1° febbraio 2021.**

Gentile Cliente,

con la presente Vi informiamo che dal 1° Febbraio 2021 si applicano le disposizioni del Regolamento UE 2019/1148 in merito ai **Precursori di Esplosivi**. Il nuovo regolamento ha lo scopo di rafforzare il sistema di controllo della messa di disposizione sul mercato di precursori di esplosivi, al fine di limitare la disponibilità di tali sostanze per i privati e garantire l'adeguata segnalazione di transazioni sospette.

Le sostanze che ricadono nel campo di applicazione sono elencate nei rispettivi allegati del regolamento:

- Allegato I - Precursori di esplosivi soggetti a **RESTRIZIONE**
- Allegato II - Precursori di esplosivi soggetti a **SEGNALAZIONE**

La Normativa si applica alle sostanze tal quali e alle miscele che contengono tali sostanze (in funzione della concentrazione) e gli adempimenti per i soggetti coinvolti nella catena di approvvigionamento variano in funzione della tipologia di precursore.

Tra i prodotti da noi forniti non vi sono ad oggi precursori soggetti a restrizione.

## **PRECURSORI DISCIPLINATI**

Ad oggi, il prodotto S45 F da noi fornito contiene la seguente sostanza che rientra tra i precursori disciplinati: **Acetone N° CAS 67-64-1**

**[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Le informazioni contenute nel presente documento, fatte salve quelle destinate a finalità promozionali per loro stessa natura o per espressa indicazione di Kerakoll S.p.A., sono riservate e confidenziali; sono vietati qualsiasi uso, copia, condivisione o divulgazione non preventivamente autorizzati

Un precursore di esplosivi disciplinato:

- è messo a disposizione di un utilizzatore professionale o di un privato se si è in grado di dimostrare alle autorità nazionali preposte alle ispezioni che il personale coinvolto nella vendita è:

a) consapevole di quali dei prodotti che mette a disposizione contengono precursori di esplosivi disciplinati;

b) istruito in merito agli obblighi imposti dal regolamento.

- è messo a disposizione di un operatore economico soltanto dopo averlo informato che l'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso da parte dei privati è soggetto a segnalazione (si veda il punto successivo).

### **Segnalazione di transazioni sospette, sparizioni e furti**

Gli operatori economici e i mercati online devono segnalare le transazioni sospette, dopo aver tenuto conto di tutte le circostanze e, in particolare, nel caso in cui il potenziale cliente agisca in uno o più dei seguenti modi:

a) non è in grado di precisare l'uso previsto dei precursori di esplosivi disciplinati;

b) sembra essere estraneo all'uso previsto per i precursori di esplosivi disciplinati o non è in grado di spiegarlo in modo plausibile;

c) intende acquistare precursori di esplosivi disciplinati in quantità, combinazioni o concentrazioni insolite per un uso legittimo;

d) è restio a fornire un documento attestante l'identità, il luogo di residenza o, se del caso, lo status di utilizzatore professionale o di operatore economico;

e) insiste per utilizzare metodi di pagamento inconsueti, incluse grosse somme in contanti.

**[www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com)**

**KERAKOLL Spa** - Società con unico socio Fin Firel Spa - Soggetta a direzione e coordinamento di Fin Firel Spa  
via dell'Artigianato, 9 - 41049 Sassuolo (MO) Italia - Tel +39 0536 816 511 - Fax +39 0536 816 581 - e-mail: [info@kerakoll.com](mailto:info@kerakoll.com) Rea MO n.  
23181 2 - Reg. Imp. / Cod. Fisc. / P. Iva IT 011 7451 0360 - Cap. Soc. € 2.000.000,00 i.v.

Gli operatori economici e i mercati online possono rifiutare la transazione sospetta e segnalarla entro 24 ore al punto di contatto nazionale dello Stato membro nel quale la transazione considerata sospetta è stata conclusa o tentata, l'identità del cliente, se possibile, e tutti i dettagli che li hanno indotti a considerare sospetta la transazione.

Gli operatori economici e gli utilizzatori professionali segnalano le sparizioni e i furti significativi di precursori di esplosivi disciplinati entro 24 ore dal rilevamento al punto di contatto nazionale dello Stato membro nel quale la sparizione o il furto hanno avuto luogo.

In Italia il punto di contatto è presso il Ministero dell'Interno, Dipartimento di Pubblica Sicurezza, Direzione centrale della Polizia Criminale [precursori@dcpc.interno.it](mailto:precursori@dcpc.interno.it)

L'informazione sulla presenza di Precursori di Esplosivi Disciplinati va estesa a tutta la catena di approvvigionamento tramite l'invio della scheda dati di sicurezza del prodotto.

## Sanzioni

Chiunque, senza averne titolo, introduce nel territorio dello Stato, detiene, usa o mette a disposizione di privati le sostanze o le miscele che le contengono indicate come precursori di esplosivi soggetti a restrizione nell'allegato I è punita con l'arresto fino a 18 mesi e con l'ammenda fino a 1.000 € ai sensi dell'art.678-bis c.p.

Chiunque omette di denunciare all'Autorità il furto o la sparizione delle materie indicate come precursori di esplosivi disciplinati di cui agli Allegati I e II è punito con l'arresto fino a dodici mesi o con l'ammenda fino a euro 371 ai sensi dell'art.679-bis c.p.

Distinti saluti

**Scheda di sicurezza**

Conforme al regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 31, Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal regolamento della commissione (UE) n. 2020/878

**S45 F**

Data di prima emissione: 19/07/2021

Scheda di sicurezza del 19/07/2021

revisione 7

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

Identificazione della miscela:

Nome commerciale: S45 F

Codice commerciale: 28022020-13

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

Uso raccomandato: Adesivi, sigillanti

Usi sconsigliati: Non disponibile

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

Fornitore: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

+39-06-68593726 Centro Antiveleni di Roma - Osp. Pediatrico Bambino Gesù

+39-800183459 Centro Antiveleni di Foggia

+39-081-5453333 Centro Antiveleni di Napoli - Az. Osp. A.Cardelli

+39-06-49978000 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico Umberto I

+39-06-3054343 Centro Antiveleni di Roma - Policlinico A. Gemelli

+39-055-7947819 Centro Antiveleni di Firenze

+39-0382-24444 Centro Nazionale di Informazione Tossicologica di Pavia

+39-02-66101029 Centro Antiveleni di Milano - Ospedale Niguarda

+39-800883300 Centro Antiveleni di Bergamo - Ospedale Papa Giovanni XXII

+39-800011858 Centro Antiveleni di Verona - Az. Osp. Integrata Verona

+39-0536-816511 Kerakoll S.p.A. per supporto tecnico Lun-Ven 8.30-17.30

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2 Liquido e vapori facilmente infiammabili.

Eye Irrit. 2 Provoca grave irritazione oculare.

STOT SE 3 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Aquatic Chronic 2 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Effetti fisico-chimici dannosi alla salute umana e all'ambiente:

Nessun altro pericolo

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)****Pittogrammi e Avvertenza**

Pericolo

**Indicazioni di pericolo**

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Consigli di prudenza

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P260	Non respirare i vapori.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti protettivi e proteggere gli occhi.
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.
P370+P378	In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione.

#### Disposizioni speciali:

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

#### Contenuti pericolosi:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane  
acetone; 2-propanone; propanone  
acetato di etile; etilacetato

#### Disposizioni speciali in base all'Allegato XVII del REACH e successivi adeguamenti:

Nessuna

#### 2.3. Altri pericoli

Nessuna sostanza PBT, vPvB o interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

Altri pericoli: Nessun altro pericolo

### SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.1. Sostanze

N.A.

#### 3.2. Miscela

Identificazione della miscela: S45 F

#### Componenti pericolosi ai sensi del Regolamento CLP e relativa classificazione:

Quantità	Nome	Numero di Identificazione	Classificazione	Numero di registrazione
25-50 %	Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EC:926-605-8	Flam. Liq. 2, H225; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1, EUH066, DECLP(*)	01-2119486291-36
20-24,9 %	acetone; 2-propanone; propanone	CAS:67-64-1 EC:200-662-2 Index:606-001-00-8	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119471330-49
5-9,9 %	acetato di etile; etilacetato	CAS:141-78-6 EC:205-500-4 Index:607-022-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119475103-46
< 0,3 %	ossido di zinco	CAS:1314-13-2 EC:215-222-5 Index:030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119463881-32

(\*)DECLP Sostanza classificata in accordo con la nota P, dell'allegato VI del regolamento CE 1272/2008.

La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene benzene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 200-753-7). Se la sostanza non è classificata come cancerogena, devono almeno figurare i consigli di prudenza (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331. La presente nota si applica soltanto a talune sostanze composte derivate dal petrolio contenute nella parte 3.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### **4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

In caso di contatto con la pelle:

Togliere di dosso immediatamente gli indumenti contaminati.

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone le aree del corpo che sono venute a contatto con il prodotto, anche se solo sospette.

Lavare completamente il corpo (doccia o bagno).

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati ed eliminarli in modo sicuro.

In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente con acqua abbondante e sapone.

In caso di contatto con gli occhi:

In caso di contatto con gli occhi risciacquarli con acqua per un intervallo di tempo adeguato e tenendo aperte le palpebre, quindi consultare immediatamente un oftalmologo.

Proteggere l'occhio illeso.

In caso di ingestione:

Non indurre vomito, chiedere assistenza medica mostrando questa SDS e l'etichettatura di pericolo.

In caso di inalazione:

Portare l'infortunato all'aria aperta e tenerlo al caldo e a riposo.

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

Irritazione degli occhi

Danni agli occhi

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

In caso d'incidente o malessere consultare immediatamente un medico (se possibile mostrare le istruzioni per l'uso o la scheda di sicurezza).

---

### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

#### **5.1. Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei:

In caso d'incendio: utilizzare estintore a CO2 per estinguere.

Mezzi di estinzione che non devono essere utilizzati per ragioni di sicurezza:

Nessuno in particolare.

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

Non inalare i gas prodotti dall'esplosione e dalla combustione.

La combustione produce fumo pesante.

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

Impiegare apparecchiature respiratorie adeguate.

Raccogliere separatamente l'acqua contaminata utilizzata per estinguere l'incendio. Non scaricarla nella rete fognaria.

Se fattibile sotto il profilo della sicurezza, spostare dall'area di immediato pericolo i contenitori non danneggiati.

---

### **SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

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

Indossare i dispositivi di protezione individuale.

Rimuovere ogni sorgente di accensione.

Spostare le persone in luogo sicuro.

Consultare le misure protettive esposte al punto 7 e 8.

#### **6.2. Precauzioni ambientali**

Impedire la penetrazione nel suolo/sottosuolo. Impedire il deflusso nelle acque superficiali o nella rete fognaria.

Trattenere l'acqua di lavaggio contaminata ed eliminarla.

In caso di fuga di gas o penetrazione in corsi d'acqua, suolo o sistema fognario informare le autorità responsabili.

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

#### **6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica**

Materiale idoneo alla raccolta: materiale assorbente, organico, sabbia

Lavare con abbondante acqua.

#### **6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Vedi anche paragrafo 8 e 13

---

### **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### **7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Evitare il contatto con la pelle e gli occhi, l'inalazione di vapori e nebbie.

Non utilizzare contenitori vuoti prima che siano stati puliti.

Prima delle operazioni di trasferimento assicurarsi che nei contenitori non vi siano materiali incompatibili residui.

Gli indumenti contaminati devono essere sostituiti prima di accedere alle aree da pranzo.

Durante il lavoro non mangiare né bere.

Si rimanda anche al paragrafo 8 per i dispositivi di protezione raccomandati.

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

Stoccare a temperature inferiori a 20 °C. Tenere lontano da fiamme libere e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Tenere lontano da fiamme libere, scintille e sorgenti di calore. Evitare l'esposizione diretta al sole.

Materie incompatibili:

Nessuna in particolare.

Indicazione per i locali:

Freschi ed adeguatamente areati.

## 7.3. Usi finali particolari

Raccomandazioni

Nessun uso particolare

Soluzioni specifiche per il settore industriale

Nessun uso particolare

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

### 8.1. Parametri di controllo

Lista dei componenti contenuti nella formula con un valore OEL

Componente	Tipo OEL	Paese	Ceiling	Lungo termine mg/m3	A lungo termine ppm	Corto termine mg/m3	Corto termine ppm	Not
Hydrocarbons, C6-C7, ACGIH isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				400.000				
acetone; 2- propanone; propanone	UE	NNN		1210	500			
	NATIONAL	AUSTRALIA		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	BELGIUM		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	CANADA			250.000		500.000	Ontario
	NATIONAL	CANADA		1190.000	500.000	2380.000	1000.000	Québec
	NATIONAL	DENMARK		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	FINLAND		1200.000	500.000	1500.000	630.000	
	NATIONAL	FRANCE		1210.000	500.000	2420.000	1000.000	
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	AGS
	NATIONAL	GERMANY		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	DFG
	NATIONAL	HUNGARY		1200.000		2400.000		
	NATIONAL	IRELAND		1210.000	500.000			
	NATIONAL	ITALY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	JAPAN			750.000			MHLW
	NATIONAL	JAPAN		470.000	200.000			JSOH
	NATIONAL	LATVIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	NEW ZEALAND		1185.000	500.000	2375.000	1000.000	
	NATIONAL	CHINA		300.000		450.000		
	NATIONAL	POLAND		600.000		1800.000		
	NATIONAL	ROMANIA		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SINGAPORE		1780.000	750.000	2380.000	1000.000	
	NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF		1188.000	500.000	1782.000	750.000	
	NATIONAL	SPAIN		1210.000	500.000			
	NATIONAL	SWEDEN		600.000	250.000	1200.000	500.000	
	NATIONAL	SWITZERLAND		1200.000	500.000	2400.000	1000.000	
	NATIONAL	NETHERLANDS		1210.000		2420.000		
	NATIONAL	TURKEY		1210.000	500.000			
	NATIONAL	UNITED		590.000	250.000			NIOSH

		STATES OF AMERICA						
	NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	2400.000	1000.000				OSHA
	NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	1210.000	500.000	3620.000	1500.000		
	NATIONAL	ARGENTINA		500.000		750.000		
	NATIONAL	BULGARIA	600.000		1400.000			
	NATIONAL	CZECHIA	800.000		1500.000			
	NATIONAL	CHILE	1040.000	438.000	1782.000	750.000		
	NATIONAL	CROATIA	1210.000	500.000				
	NATIONAL	ESTONIA	1210.000	500.000				
	NATIONAL	GREECE	1780.000		3560.000			
	NATIONAL	INDONESIA	1187.120	250.000	1780.000	500.000		
	NATIONAL	ICELAND	600.000	250.000				
	NATIONAL	LITHUANIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000		
	NATIONAL	MALAYSIA	1187.000	500.000				
	NATIONAL	MEXICO		500.000		750.000		
	NATIONAL	NORWAY	295.000	125.000				
	NATIONAL	PORTUGAL		500.000		750.000		
	NATIONAL	RUSSIAN FEDERATION	200.000		800.000			
	NATIONAL	SLOVAKIA	1210.000	500.000				
	NATIONAL	SLOVENIA	1210.000	500.000	2420.000	1000.000		
	NATIONAL	SOUTH AFRICA	1185.000	500.000	2375.000	1000.000		
	NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	475.000	200.000				
	ACGIH	NNN		250		500		A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
	UE	NNN	1210	500				
acetato di etile; etilacetato	UE	NNN	734	200	1468	400		
	NATIONAL	AUSTRIA	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	BELGIUM	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	CANADA		400.000				Ontario
	NATIONAL	CANADA	1440.000	400.000				Québec
	NATIONAL	DENMARK	540.000	150.000	1080.000	300.000		
	NATIONAL	FINLAND	730.000	200.000	1470.000	400.000		
	NATIONAL	FRANCE	734.000	200.000	1468.000	400.000		
	NATIONAL	GERMANY	730.000	200.000	1460.000	400.000		AGS
	NATIONAL	GERMANY	750.000	200.000	1500.000	400.000		DFG
	NATIONAL	HUNGARY	1400.000		1400.000			
	NATIONAL	IRELAND		200.000		400.000		
	NATIONAL	JAPAN		400.000				MHLW
	NATIONAL	JAPAN	720.000	200.000				JSOH
	NATIONAL	LATVIA	200.000	54.000	1468.000	400.000		JSOH
	NATIONAL	NEW ZEALAND	720.000	200.000				

NATIONAL	CHINA	200.000		300.000		
NATIONAL	POLAND	200.000		600.000		
NATIONAL	ROMANIA	400.000	111.000	500.000	139.000	
NATIONAL	SINGAPORE	1440.000	400.000			
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	1440.000	400.000			
NATIONAL	SPAIN	1460.000	400.000			
NATIONAL	SWEDEN	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	SWITZERLA ND	730.000	200.000	1460.000	400.000	
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			NIOSH
NATIONAL	UNITED STATES OF AMERICA	1400.000	400.000			OSHA
NATIONAL	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	730.000	200.000	1460.000	400.000	OSHA
NATIONAL	ITALY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ARGENTINA		400.000			
NATIONAL	BULGARIA	1468.000	400.000	734.000	200.000	
NATIONAL	CZECHIA	700.000		900.000		
NATIONAL	CHILE	1260.000	350.000			
NATIONAL	CROATIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	ESTONIA	500.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	GREECE	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	INDONESIA		400.000			
NATIONAL	ICELAND	540.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA	400.000	150.000			
NATIONAL	LITHUANIA C			1100.000	300.000	
NATIONAL	MALAYSIA	1440.000	400.000			
NATIONAL	MEXICO		400.000			
NATIONAL	NORWAY	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	NETHERLA NDS	550.000	150.000	1100.000	300.000	
NATIONAL	PORTUGAL		400.000			
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	50.000		200.000		
NATIONAL	SLOVAKIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SLOVENIA	734.000	200.000	1468.000	400.000	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	700.000	200.000			
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	1440.000	400.000			

ACGIH NNN 400 URT and eye irr

UE NNN 734 200 1468 400

ossido di zinco

NATIONAL AUSTRALIA 10.000

This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

NATIONAL	AUSTRALIA	10.000	5.000	Long term and short term: Fume
NATIONAL	BELGIUM	10.000		
NATIONAL	CANADA	2.000	10.000	Ontario; Long term and short term: respirable aerosol
NATIONAL	CANADA	10.000		Quebec
NATIONAL	FRANCE	10.000		
NATIONAL	JAPAN	1.000		Respirable dust
NATIONAL	JAPAN	4.000		Total dust: Total dust comprises particles with a flow speed of 50 to 80 cm/sec at the entry of a particle sampler
NATIONAL	LATVIA	0.500		
NATIONAL	NEW ZEALAND	10.000	10.000	
NATIONAL	CHINA	3.000	5.000	
NATIONAL	SINGAPORE	10.000		
NATIONAL	SPAIN	10.000		
NATIONAL	SWEDEN	5.000		
NATIONAL	SWITZERLA ND	3.000	3.000	Long term and short term: respirable fraction
NATIONAL	UNITED C STATES OF AMERICA	15.000	5.000	Total dust
NATIONAL	ITALY	2.000	10.000	
NATIONAL	ARGENTINA	5.000	10.000	Long term and short term: fume
NATIONAL	ARGENTINA	10.000		Dust
NATIONAL	AUSTRIA	5.000		
NATIONAL	BULGARIA	5.000	10.000	
NATIONAL	CZECHIA	2.000	5.000	
NATIONAL	CHILE	10.000	4.400	
NATIONAL	KOREA, REPUBLIC OF	5.000	10.000	
NATIONAL	CROATIA	2.000	10.000	Long term: respirable dust
NATIONAL	DENMARK	4.000		
NATIONAL	ESTONIA	5.000		
NATIONAL	FINLAND	2.000	10.000	
NATIONAL	GREECE	5.000	10.000	
NATIONAL	INDONESIA	2.000	10.000	
NATIONAL	IRELAND	2.000	10.000	Long term: respirable fraction
NATIONAL	LITHUANIA	5.000		
NATIONAL	MALAYSIA	5.000	10.000	
NATIONAL	NORWAY	5.000		
NATIONAL	POLAND	5.000	10.000	
NATIONAL	PORTUGAL	2.000	10.000	
NATIONAL	ROMANIA	5.000	10.000	
NATIONAL	RUSSIAN FEDERATIO N	0.500	1.500	
NATIONAL	SOUTH AFRICA	5.000	10.000	
NATIONAL	TAIWAN, PROVINCE OF CHINA	5.000		

NATIONAL	HUNGARY	5.000	20.000	
ACGIH	NNN	2	10	(R) - Metal fume fever

### Indice Biologico di Esposizione

N. CAS	Componente	Valore	Unità di Misura	Via	Indicatore Biologico	Periodo di Prelievo
67-64-1	acetone; 2-propanone; propanone	80	mg/L	Urina	Acetone	Fine turno

### Valori PNEC

Componente	N. CAS	limite PNEC	Via di esposizione	Frequenza di esposizione
acetone; 2-propanone; propanone	67-64-1	10.600 mg/l	Acqua dolce	
		21.000 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		1.060 mg/l	Acqua di mare	
		100.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
		30.400 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
		3.040 mg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
acetato di etile; etilacetato	141-78-6	29.500 mg/kg	suolo	
		240.000 µg/l	Acqua dolce	
		1.650 mg/l	Rilasci intermittenti (acqua dolce)	
		24.000 µg/l	Acqua di mare	
		650.000 mg/l	Microorganismi nel trattamento delle acque reflue	
		1.150 mg/kg	Sedimenti d'acqua dolce	
		115.000 µg/kg	Sedimenti d'acqua di mare	
		148.000 µg/kg	suolo	
200.000 mg/kg	Avvelenamento secondario			

### Livello derivato senza effetto. (DNEL)

Componente	N. CAS	Lavoratore industriale	Lavoratore professionale	Consumatore	Via di esposizione	Frequenza di esposizione
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			5306.000 mg/m <sup>3</sup>	1131.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			13964.000 mg/kg	1377.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici
				1301.000 mg/kg	Orale Umana	Lungo termine, effetti sistemici
acetato di etile; etilacetato	141-78-6		734.000 mg/m <sup>3</sup>	367.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti sistemici
			1468.000 mg/m <sup>3</sup>	734.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Breve termine, effetti sistemici
			734.000 mg/m <sup>3</sup>	367.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Lungo termine, effetti locali
			1468.000 mg/m <sup>3</sup>	734.000 mg/m <sup>3</sup>	Inalazione Umana	Breve termine, effetti locali
			63.000 mg/kg	37.000 mg/kg	Cutanea Umana	Lungo termine, effetti sistemici

## 8.2. Controlli dell'esposizione

Protezione degli occhi:

Utilizzare visiere di sicurezza chiuse, non usare lenti oculari.

Protezione della pelle:

Indossare indumenti che garantiscano una protezione totale per la pelle, es. in cotone, gomma, PVC o viton.

Protezione delle mani:

Utilizzare guanti protettivi che garantiscano una protezione totale, es. in PVC, neoprene o gomma.

Protezione respiratoria:

Impiegare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Rischi termici:

N.A.

Controlli dell'esposizione ambientale:

N.A.

Misure Tecniche e di Igiene

N.A.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Liquido

Colore giallo chiaro

Odore: caratteristico

Soglia di odore: N.A.

pH: N.A.

Viscosità cinematica: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Punto di fusione/congelamento: < 10 °C (50 °F)

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: > 36 °C (97 °F)

Punto di infiammabilità: < 23°C

Limite superiore/inferiore d'infiammabilità o esplosione: N.A.

Densità dei vapori: N.A.

Tensione di vapore: N.A.

Densità relativa: 0.90 g/cm<sup>3</sup>

Idrosolubilità: N.A.

Solubilità in olio: N.A.

Coefficiente di ripartizione (n-ottanolo/acqua): N.A.

Temperatura di autoaccensione: N.A.

Temperatura di decomposizione: N.A.

Infiammabilità: Il prodotto è classificato Flam. Liq. 2 H225

Composti Organici Volatili - COV = 73.9 % ; 665.1 g/l

**Caratteristiche delle particelle:**

Dimensione delle particelle: N.A.

### 9.2. Altre informazioni

Miscibilità: N.A.

Conducibilità: N.A.

Velocità di evaporazione: N.A.      Nessun'altra informazione rilevante

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Stabile in condizioni normali

### 10.2. Stabilità chimica

Dato non disponibile.

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessuno.

### 10.4. Condizioni da evitare

Stabile in condizioni normali.

### 10.5. Materiali incompatibili

Evitare il contatto con materie comburenti. Il prodotto potrebbe infiammarsi.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuno.

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

### 11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Informazioni tossicologiche riguardanti il prodotto:

a) tossicità acuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
b) corrosione/irritazione cutanea	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Il prodotto è classificato: Eye Irrit. 2(H319)	
d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
e) mutagenicità delle cellule germinali	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
f) cancerogenicità	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
g) tossicità per la riproduzione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
h) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione singola	Il prodotto è classificato: STOT SE 3(H336)	
i) tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) – esposizione ripetuta	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
j) pericolo in caso di aspirazione	Non classificato	Sulla base dei dati disponibili, i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### Sono di seguito riportate le informazioni tossicologiche riguardanti le principali sostanze presenti nella miscela:

Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 25.00 ml/Kg	
		LC50 Inalazione Ratto = 73860.00 mg/kg	
		LD50 Pelle Ratto = 5.00 ml/Kg	
acetone; 2-propanone; propanone	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5800.00 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto = 76.00 mg/l 4h	
		LD50 Pelle Coniglio > 7400.00 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio Si	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Mouse oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto osservato Orale Ratto = 10000.00 mg/l	
acetato di etile; etilacetato	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto = 5620.00 mg/kg	
		LC50 Inalazione di vapori Ratto > 22.50 mg/l 6h	No mortality occurred
		LD50 Pelle Coniglio > 20000.00 mg/kg 24h	

	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo 24h	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	Hamster oral route
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato 13800.00 mg/kg	Orale = Mouse
ossido di zinco	a) tossicità acuta	LD50 Orale Ratto > 5000.00000 mg/kg LC50 Inalazione Ratto > 5700.00000 mg/m3 4h LD50 Pelle Ratto > 2000.00000 mg/kg 24h	
	b) corrosione/irritazione cutanea	Irritante per la pelle Coniglio Negativo	
	c) lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi	Irritante per gli occhi Coniglio No	
	d) sensibilizzazione respiratoria o cutanea	Sensibilizzazione della pelle Porcellino d'india Negativo	
	f) cancerogenicità	Genotossicità Negativo	
	g) tossicità per la riproduzione	Livello di nessun effetto avverso osservato Ratto = 7.20000 mg/kg	Orale

## 11.2. Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino:

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione  $\geq 0.1\%$

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1. Tossicità

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente.

Informazioni Eco-Tossicologiche:

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Elenco delle Proprietà Eco-Tossicologiche del prodotto

Il prodotto è classificato: Aquatic Chronic 2(H411)

#### Elenco delle proprietà Eco-Tossicologiche dei componenti

Componente	Numero di Identificazione	Informazioni Eco-Tossicologiche
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	EINECS: 926-605-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci oncorhynchus mykiss = 12.00 mg/L 96h  a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Dafnie daphnia magna = 3.00 mg/L 48h a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe pseudokirchneriella subcapitata = 55.00 mg/L 72h
acetone; 2-propanone; propanone	CAS: 67-64-1 - EINECS: 200-662-2 - INDEX: 606-001-00-8	a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus mykiss = 5540.00 mg/L 96h OECD 203  a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia pulex = 8800.00 mg/L 48h OECD 202  b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie Daphnia magna = 2212.00 mg/L OECD 211 - 28days  a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Alghe Microcystis aeruginosa = 530.00 mg/L  a) Tossicità acquatica acuta : NOEC Sludge Activated sludge = 1000.00 mg/L OECD Guideline 209 - 30min

d) Tossicità terrestre : LC50 Vermi Eisenia fetida = 0.55 mg/cm2 48h OECD Guideline 207

acetato di etile; etilacetato

CAS: 141-78-6 -  
EINECS: 205-  
500-4 - INDEX:  
607-022-00-5

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci S Gairdneri = 230.00 mg/L 96h

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci freshwater fish = 6.90 mg/L - 32days

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Dafnie Daphnia Cucullata = 165.00 mg/L 48h

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Dafnie daphnia magna = 2.40 mg/L - 21days

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Alghe S. subspicatus = 5600.00 mg/L 48h

c) Tossicità per i batteri : NOEC Pseudomonas putida = 650.00 mg/L - 16hr

ossido di zinco

CAS: 1314-13-2  
- EINECS: 215-  
222-5 - INDEX:  
030-013-00-7

a) Tossicità acquatica acuta : LC50 Pesci Oncorhynchus Mykiss = 0.16900 mg/L 96h dossier ECHA

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Pesci Cyprinodontidae , Cyprinidae, Salmonidae and Cottidae = 0.04400 mg/L dossier ECHA

a) Tossicità acquatica acuta : EC50 Ceriodaphnia dubia = 0.14700 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH and low hardness

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC aquatic invertebrates = 0.01400 mg/L dossier ECHA - 0.014 and 0.400 mg Zn/l

a) Tossicità acquatica acuta : IC50 Alghe Selenastrum capricornutum = 0.13600 mg/L dossier ECHA - neutral/high pH

b) Tossicità acquatica cronica : NOEC Alghe = 0.06000 mg/L dossier ECHA

c) Tossicità per i batteri : NOEC Sludge activated sludge = 100.00000 µg/L dossier ECHA

d) Tossicità terrestre : EC10 Vermi Lumbricus terrestris = 1634.00000 mg/kg dossier ECHA

d) Tossicità terrestre : EC10 Folsomia candida = 14.60000 mg/kg dossier ECHA

## 12.2. Persistenza e degradabilità

Componente	Persistenza/degradabilità:	Test	Valore	Note:
Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	Rapidamente degradabile			

acetone; 2-propanone; propanone	Rapidamente degradabile	Domanda biochimica di ossigeno	90.000	
acetato di etile; etilacetato	Rapidamente degradabile	Produzione di CO2	94.000	28days

## 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Componente	Bioaccumulazione	Test	Valore	Note:
acetone; 2-propanone; propanone	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	3.000	
acetato di etile; etilacetato	Bioaccumulabile	BCF - Fattore di bioconcentrazione	30.000	aquatic species

## 12.4. Mobilità nel suolo

N.A.

## 12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun Ingrediente PBT/vPvB è presente

## 12.6 Endocrine disrupting properties

Nessun interferente endocrino presente in concentrazione >= 0.1%

## 12.7 Other adverse effects

N.A.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Recuperare se possibile. Inviare ad impianti di smaltimento autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

Non è possibile specificare un codice rifiuto secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER), a causa della dipendenza dall'uso. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti autorizzato.

### **Caratteristiche di pericolo per i rifiuti (Allegato III, Direttiva 2008/98/CE):**

HP 14: Ecotossico; HP 3: Infiammabile; HP 4: Irritante — Irritazione cutanea e lesioni oculari

---

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

### **14.1. Numero ONU o numero ID**

1133

### **14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto**

ADR-Nome di Spedizione: ADHESIVES containing flammable liquid

IATA-Nome tecnico: ADHESIVES containing flammable liquid

IMDG-Nome tecnico: ADHESIVES containing flammable liquid

### **14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto**

ADR-Classe: 3

IATA-Classe: 3

IMDG-Classe: 3

### **14.4. Gruppo d'imballaggio**

ADR-Gruppo di imballaggio: II

IATA-Gruppo di imballaggio: II

IMDG-Gruppo di imballaggio: II

### **14.5. Pericoli per l'ambiente**

Componente tossico più presente: Hydrocarbons, C6-C7, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

Marine pollutant: Sì

Inquinante ambientale: Sì

IMDG-EMS: F-E, S-D

### **14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Strada e Rotaia (ADR-RID) :

Esente ADR: No

ADR-Etichetta: 3

ADR - Numero di identificazione del pericolo: 33

ADR-Disposizioni speciali: 640C

ADR-Transport category (Tunnel restriction code): 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Aria (IATA) :

IATA-Aerei Passeggeri: 353

IATA-Aerei Cargo: 364

IATA-Etichetta: 3

IATA-Pericolo secondario: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Disposizioni speciali: A3

Mare (IMDG) :

IMDG-Codice di stivaggio: Category B

IMDG-Nota di stivaggio: -

IMDG-Pericolo secondario: -

IMDG-Disposizioni speciali: -

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

N.A.

---

## **SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

### **15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

D.Lgs. 9/4/2008 n. 81

D.M. Lavoro 26/02/2004 (Limiti di esposizione professionali)  
 Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)  
 Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)  
 Regolamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013  
 Regolamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
 Regolamento (UE) n. 2020/878

Regolamento 648/2004/CE (Biodegradabilità detergenti).

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute in base all'Allegato XVII del Regolamento (CE) 1907/2006 (REACH) e successivi adeguamenti:

Restrizioni relative al prodotto: 3, 40

Restrizioni relative alle sostanze contenute: Nessuna

Disposizioni relative alla direttiva EU 2012/18 (Seveso III):

<b>Categoria Seveso III in accordo all'Allegato 1, parte 1</b>	<b>Requisiti di soglia inferiore (tonnellate)</b>	<b>Requisiti di soglia superiore (tonnellate)</b>
Il prodotto appartiene alle categorie: P5c	5000	50000
Il prodotto appartiene alle categorie: E2	200	500

#### **Regolamento (UE) n. 649/2012 (Regolamento PIC)**

Nessuna sostanza listata

Classe di pericolo per le acque (Germania).

Classe 2: pericoloso.

Sostanze SVHC:

Nessun Dato Disponibile

Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

ACETONE (CAS 67-64-1): ALLEGATO II - Precursori di esplosivi disciplinati.

Sostanza indicata in sezione 3.2 inclusa in allegato II (precursore disciplinato).

Questo prodotto è disciplinato dal regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere

segnalati al punto di contatto nazionale competente presso il Ministero dell'Interno, Tel.: 06 46542182, email: precursori@dcpc.interno.it

#### **15.2. Valutazione della sicurezza chimica**

Non è stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per la miscela

---

### **SEZIONE 16: altre informazioni**

<b>Codice</b>	<b>Descrizione</b>
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

  

<b>Codice</b>	<b>Classe e categoria di pericolo</b>	<b>Descrizione</b>
2.6/2	Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, Categoria 2
3.10/1	Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, Categoria 1

3.3/2	Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, Categoria 2
3.8/3	STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio — esposizione singola, Categoria 3
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Pericolo acuto per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Pericolo cronico (a lungo termine) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

**Classificazione e procedura utilizzata per derivarla a norma del regolamento (CE) 1272/2008 [CLP] in relazione alle miscele:**

<b>Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008</b>	<b>Procedura di classificazione</b>
2.6/2	Sulla base di prove sperimentali
3.3/2	Metodo di calcolo
3.8/3	Metodo di calcolo
4.1/C2	Metodo di calcolo

Questo documento e' stato redatto da un tecnico competente in materia di SDS e che ha ricevuto formazione adeguata.

Principali fonti bibliografiche:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Le informazioni ivi contenute si basano sulle nostre conoscenze alla data sopra riportata. Sono riferite unicamente al prodotto indicato e non costituiscono garanzia di particolari qualità.

L'utilizzatore è tenuto ad assicurarsi della idoneità e completezza di tali informazioni in relazione all'utilizzo specifico che ne deve fare.

Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Legenda delle abbreviazioni ed acronimi usati nella scheda dati di sicurezza:

ACGIH: Conferenza Americana degli Igienisti Industriali Governativi

ADR: Accordo europeo relativo al trasporto internazionale stradale di merci pericolose.

AND: Accordo Europeo relativo al trasporto internazionale delle merci pericolose per vie navigabili interne

ATE: Stima della tossicità acuta

ATEmix: Stima della tossicità acuta (Miscele)

BCF: Fattore di concentrazione Biologica

BEI: Indice biologico di esposizione

BOD: domanda biochimica di ossigeno

CAS: Chemical Abstracts Service (divisione della American Chemical Society).

CAV: Centro Antiveleni

CE: Comunità europea

CLP: Classificazione, Etichettatura, Imballaggio.

CMR: Cancerogeno, mutagenico, riproduttivo tossico

COD: domanda chimica di ossigeno

COV: Composto Organico Volatile

CSA: Valutazione della sicurezza chimica

CSR: Relazione sulla Sicurezza Chimica

DMEL: Livello derivato con effetti minimi

DNEL: Livello derivato senza effetto.

DPD: Direttiva Prodotti Pericolosi

DSD: Direttiva Sostanze Pericolose

EC50: Concentrazione effettiva mediana

ECHA: Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche

EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche europee esistenti in commercio.

ES: Scenario di Esposizione

GefStoffVO: Ordinanza sulle sostanze pericolose in Germania.

GHS: Sistema globale armonizzato di classificazione e di etichettatura dei prodotti chimici.

IARC: Centro Internazionale di Ricerca sul Cancro

IATA: Associazione per il trasporto aereo internazionale.

IATA-DGR: Regolamento sulle merci pericolose della "Associazione per il trasporto aereo internazionale" (IATA).

IC50: Concentrazione di inibizione mediana

ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

ICAO-TI: Istruzioni tecniche della "Organizzazione internazionale per l'aviazione civile" (ICAO).

IMDG: Codice marittimo internazionale per le merci pericolose.

INCI: Nomenclatura internazionale degli ingredienti cosmetici.

IRCCS: Istituti di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico  
KAFH: Keep Away From Heat  
KSt: Coefficiente d'esplosione.  
LC50: Concentrazione letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LD50: Dose letale per il 50 per cento della popolazione di test.  
LDLo: Dose letale minima  
N.A.: Non Applicabile  
N/A: Non Applicabile  
N/D: Non determinato / non disponibile  
NA: Non disponibile  
NIOSH: Istituto Nazionale per la Sicurezza e l'Igiene del Lavoro  
NOAEL: Dose priva di effetti avversi osservati  
OSHA: Agenzia per la Sicurezza e la Salute sul Lavoro  
PBT: Persistente, bioaccumulabile e tossico  
PGK: INSTR Istruzioni di imballaggio  
PNEC: Concentrazione prevista senza effetto.  
PSG: Passeggeri  
RID: Regolamento riguardante il trasporto internazionale di merci pericolose per via ferroviaria.  
STEL: Limite d'esposizione a corto termine.  
STOT: Tossicità organo-specifica.  
TLV: Valore limite di soglia.  
TWATLV: Valore limite di soglia per la media pesata su 8 ore. (ACGIH Standard).  
vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile  
WGK: Classe di pericolo per le acque (Germania).

# Scenario di esposizione

## Ethyl acetate

### Scenario di esposizione, 13/07/2021

Identità della sostanza	
	Ethyl acetate
<b>No. CAS</b>	141-78-6
<b>Numero indice UE</b>	607-022-00-5
<b>No. EINECS</b>	205-500-4
<b>Numero di registrazione</b>	01-2119475103-46

### Sommario

- ES 1**      Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1. ES 1

# Uso generalizzato da parte di operatori professionali; Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

## 1.1 SEZIONE TITOLO

<b>Nome dello scenario di esposizione</b>	Uso professionale di rivestimenti e pitture con applicazione a pennello e a rullo - Manipolazione e diluizione di concentrati
<b>Data - Versione</b>	13/07/2021 - 1.0
<b>Fase del ciclo di vita</b>	Uso generalizzato da parte di operatori professionali
<b>Gruppo di utenti principale</b>	Usi professionali
<b>Settore(i) di uso</b>	Usi professionali (SU22)
<b>Categorie di prodotti</b>	Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti (PC9a)

### Scenario che contribuisce Ambiente

<b>CS1</b>	ERC8a - ERC8d
------------	---------------

### Scenario che contribuisce Lavoratore

<b>CS2 Manipolazione e diluizione di concentrati</b>	PROC8a
<b>CS3 Manipolazione e diluizione di concentrati</b>	PROC10

## 1.2 Condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione

### 1.2. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

<b>Categorie di rilascio nell'ambiente</b>	Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) - Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) (ERC8a, ERC8d)
--	--

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### 1.2. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC8a)

<b>Categorie di processo</b>	Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate (PROC8a)
------------------------------	--

#### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

#### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

#### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

#### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno  
Uso professionale

**Temperatura:** Sii prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

### 1.2. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC10)

<b>Categorie di processo</b>	Applicazione con rulli o pennelli (PROC10)
------------------------------	--

### *Caratteristiche del prodotto (articolo)*

#### **Forma fisica del prodotto:**

Liquido

#### **Concentrazione della sostanza nel prodotto:**

Include quote di sostanza nel prodotto fino a % 100.

### *Quantità usata, frequenza e durata dell'uso/esposizione*

#### **Durata:**

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore

### *Misure e condizioni tecnico organizzative*

#### **Misure tecnico organizzative**

Assicurare una quantità sufficiente di ventilazione generale (non meno di 3 fino a 5 cambio d'aria all'ora).

Assicurarsi che le misure di controllo siano regolarmente verificate e osservate.

Assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni.

### *Altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori*

Uso in interno

Uso professionale

**Temperatura:** Si prevede un uso a non più di 20 °C rispetto alla temperatura ambiente.

## 1.3 Stima dell'esposizione e riferimento alla sua fonte

### 1.3. CS1: Scenario che contribuisce Ambiente (ERC8a, ERC8d)

Via di rilascio	Tasso di rilascio	Metodo di valutazione del rilascio
Acqua	0.014 kg/giorno	N.d.
Aria	0.666 kg/giorno	N.d.
terreno	0 kg/giorno	N.d.

obiettivo di protezione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
acqua dolce	= 0.0004036 mg/L	N.d.	< 0.01
sedimento di acqua dolce	= 0.002 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
sedimento marino	= 0.0003587 mg/kg KW	N.d.	< 0.01
Suolo agricolo	= 0.000113 mg/kg KW	N.d.	< 0.336

### 1.3. CS2: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC8a)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.07
per inalazione, locale, a lungo termine	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.07

contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 13.71 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.218
--	----------------------------	-----------------------------	---------

### 1.3. CS3: Scenario che contribuisce Lavoratore: Manipolazione e diluizione di concentrati (PROC10)

Via di esposizione, Impatto sulla salute, Indicatore dell'esposizione	Grado di esposizione	Metodo di calcolo	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
per inalazione, sistemico, a lungo termine	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.07
per inalazione, locale, a lungo termine	= 51.39 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.07
contato con la pelle, sistemico, a lungo termine	= 27.43 mg/kg pc/giorno	ECETOC TRA lavoratore v3	= 0.435

### 1.4 Guida che consente all'utilizzatore a valle di valutare se opera entro i limiti definiti dallo scenario di esposizione

#### **Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione:**

In caso vengano adottate ulteriori misure di gestione del rischio/condizioni operative, gli utilizzatori dovrebbero assicurarsi che i rischi vengano limitati quantomeno ad un livello equivalente.