

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

### 1.1. Identificatore del prodotto

**Nome commerciale o designazione della miscela** LPS® ZeroTri® (Aerosol)

**Numero di registrazione** -

**Sinonimi** Nessuno.

**Numero della parte** 03520, M03520

**Data di pubblicazione** 04-Ottobre-2017

**Numero della versione** 01

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

**Usi identificati** Sgrassatore industriale progettato per rimuovere olio, grasso, cera, umidità, sporco o altre sostanze contaminanti da parti e apparecchiature.

**Usi sconsigliati** Non noto.

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

**Fornitore** AlSCO Ltd

**Nome della Società** Unite 13 Hillmead Industrial Estate

**Indirizzo** Marshall Road  
Swindon, Wiltshire  
United Kingdom SN5 5FZ

**Numero di telefono** +44 1793 733 900

**In Case of Emergency** +001 703-527-3887

#### Fabbricante

**Nome della Società** Rocol

**Indirizzo** Rocol House  
Swillington  
Leeds LS26 8BS  
Regno Unito  
Tel: +44 (0) 113 232 2700  
Fax: +44 (0) 113 232 2740

**indirizzo di posta elettronica** lpssds@itwprobrands.com

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

La miscela è stata valutata e/o sottoposta a test per verificare l'assenza di pericoli fisici, per la salute e per l'ambiente e a essa si applica la seguente classificazione.

#### Classificazione ai sensi della direttiva 67/548/EEC o dalla 1999/45/CE modificata

**Classificazione** F+;R12, Xi;R36/38, R67, N;R51/53

I testi completi per tutte le Frasi R sono visualizzati alla sezione 16.

#### Classificazione a norma del regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

##### Pericoli fisici

Aerosol

Categoria 1

H222 - Aerosol altamente infiammabile.  
H229 - Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

##### Pericoli per la salute

Corrosione cutanea/irritazione cutanea

Categoria 2

H315 - Provoca irritazione cutanea.

Gravi danni oculari/irritazione oculare

Categoria 2

H319 - Provoca grave irritazione oculare.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola

Categoria 3 effetti narcotici

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini.

## Pericoli per l'ambiente

Pericoloso per l'ambiente acquatico, pericolo Categoria 2  
acquatico a lungo termine

H411 - Tossico per gli organismi  
acquatici con effetti di lunga  
durata.

## Riepilogo dei pericoli

### Pericoli fisici

Estremamente infiammabile.

### Pericoli per la salute

Irritante per gli occhi e la pelle. L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### Pericoli per l'ambiente

Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

### Rischi specifici

Nessuno noto.

### Sintomi principali

Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

## 2.2. Elementi dell'etichetta

### Etichetta secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 modificato

#### Contiene:

Acetato di butile 2-metil, Acetone, Anidride carbonica, Cicloesilmetanolo, Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H222

Aerosol altamente infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.

H315

Provoca irritazione cutanea.

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

### Prevenzione

P210

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

P211

Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.

P251

Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.

P261

Evitare di respirare i gas.

P264

Lavare attentamente dopo l'uso.

P271

Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.

P273

Non disperdere nell'ambiente.

P280

Proteggere gli occhi.

P280

Indossare guanti protettivi.

### Reazione

P302 + P352

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.

P304 + P340

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

P305 + P351 + P338

IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti.

P312

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P332 + P313

Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.

P337 + P313

In caso di irritazione della pelle: consultare un medico.

P362 + P364

Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

P391

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.

Raccogliere il materiale fuoriuscito.

### Immagazzinamento

P403 + P233

Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.

P405

Conservare sotto chiave.

P410 + P412

Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50 °C/122°F.

### Smaltimento

P501

Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

## Informazioni supplementari sulle etichette

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

## 2.3. Altri pericoli

Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

## SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2. Miscele

#### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Acetone	30- 40	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xi;R36, R66-67				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici	30 - 40	64742-49-0 927-510-4	01-21194755-33-XXXX	649-328-00-1	P P
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> Carc. Cat. 2;R45, Muta. Cat. 2;R46, Xn;R65				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Cicloesilmetanolo	20 - 30	108-87-2 203-624-3	-	601-018-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R65, Xi;R38, R67, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Anidride carbonica	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				
Acetato di butile 2-metil	1 - 3	624-41-9 210-843-8	-	607-130-00-2	C C
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> R10, R66				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226				
Acetato di amile	1 - 3	628-63-7 211-047-3	-	607-130-00-2	# C C
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> R10, R66				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226				

#### Elenco di eventuali abbreviazioni e simboli usati sopra

Direttiva sostanze pericolose (DSD): Direttiva 67/548/CEE.

CLP: Regolamento n. 1272/2008.

#: Per questa sostanza sono stati fissati a livello dell'Unione limiti d'esposizione sul luogo di lavoro.

M: Fattore moltiplicatore

PBT: sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica.

vPvB: sostanza molto persistente e molto bioaccumulabile.

Tutte le concentrazioni sono espresse come percentuale in peso a meno che l'ingrediente non sia un gas. Le concentrazioni dei gas sono espresse in percentuale in volume.

Note C: Some organic substances may be marketed either in a specific isomeric form or as a mixture of several isomers. In this case the supplier must state on the label whether the substance is a specific isomer or a mixture of isomers.

Note P: The classification as a carcinogen or mutagen need not apply if it can be shown that the substance contains less than 0,1 % w/w benzene (EINECS No 200-753-7).

**Commenti sulla composizione** I testi completi per tutte le Frasi R e H sono visualizzati alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi.

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

##### Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.

##### Cutanea

Togliersi di dosso gli indumenti contaminati. Lavare abbondantemente con acqua e sapone. In caso di irritazione della pelle: consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

##### Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente gli occhi con acqua abbondante per almeno 15 minuti. Togliere le lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a risciacquare. Consultare un medico se si sviluppa un'irritazione persistente.

<b>Ingestione</b>	Nell'improbabile caso di ingestione rivolgersi a un medico o a un centro veleni. Sciacquare la bocca.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)
<b>4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali</b>	Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 5: Misure antincendio

<b>Pericolo generale d'incendio</b>	Aerosol altamente infiammabile.
<b>5.1. Mezzi di estinzione</b>	
<b>Mezzi di estinzione idonei</b>	Schiuma resistente ad alcol. Polvere. Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> ).
<b>Mezzi di estinzione non idonei</b>	Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.
<b>5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela</b>	Contenuto in pressione. Il recipiente pressurizzato può esplodere se esposto a fiamma o calore. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.
<b>5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	
<b>Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi</b>	Gli addetti all'estinzione dell'incendio devono usare equipaggiamento di protezione standard, inclusi tuta antifiama, elmetto con visiera protettiva, guanti, stivali di gomma e, in spazi chiusi, autorespiratore SCBA.
<b>Procedure speciali per l'estinzione degli incendi</b>	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. I contenitori dovrebbero essere raffreddati con acqua al fine di prevenire la formazione di pressione da condensa. Per una quantità massiccia di fuoco nell'area di carico, usare, se possibile, portatubi o ugelli di monitoraggio senza la presenza dell'uomo. Laddove non è possibile, allontanarsi e lasciare bruciare.
<b>Metodi specifici</b>	Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi. Spruzzi d'acqua possono essere usati per raffreddare contenitori chiusi. In caso di incendio e/o esplosione non respirare i fumi.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

<b>6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza</b>	
<b>Per chi non interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Evitare di respirare i gas. Non toccare contenitori danneggiati o materiali accidentalmente fuoriusciti se non dopo aver indossato indumenti protettivi appropriati. Ventilare gli spazi chiusi prima di entrare. Le autorità locali devono essere informate se le perdite non possono essere circoscritte. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS
<b>6.2. Precauzioni ambientali</b>	Non disperdere nell'ambiente. Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente. Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Vietato scaricare in fognature, nei corsi d'acqua o nel terreno.
<b>6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica</b>	Consultare la scheda di sicurezza allegata e/o le istruzioni per l'uso. Arrestare la perdita se tale intervento può essere compiuto senza rischi. Isolare l'area fintantoché non è stato disperso il gas. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Tenere i materiali combustibili (legno, carta, olio, ecc.) lontano dal materiale fuoriuscito. Non scaricare il prodotto nelle fogne.  Versamenti di grandi dimensioni: Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Assorbire in vermiculite, sabbia o terra asciutta e riporre in contenitori. Raccogliere con assorbenti in fusti o altri recipienti adatti. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.  Versamenti di piccole dimensioni: Asciugare con materiale assorbente (es. panno, strofinaccio). Pulire completamente la superficie per rimuovere completamente la contaminazione residua.  Non immettere prodotti fuoriusciti nei contenitori originali per il loro riutilizzo
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Usare le protezioni individuali raccomandate nella Sezione 8 della SDS Per lo smaltimento dei rifiuti, vedere la sezione 13 della SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Recipiente sotto pressione: non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso. Non usare se manca il pulsante spray o è difettoso. Non spruzzare su fiamma libera o altro materiale incandescente. Non fumare durante l'uso o fino a quando la superficie spruzzata non è perfettamente asciutta. Non tagliare, saldare, forare o esporre i contenitori al calore, alle fiamme, a scintille o altre fonti di ignizione. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Evitare di respirare i gas. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Usare soltanto in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Non disperdere nell'ambiente. Osservare le norme di buona igiene industriale.

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

Conservare sotto chiave. Recipiente sotto pressione. Proteggere dai raggi solari e non esporre a una temperatura superiore ai 50 °C. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Questo materiale può accumulare cariche elettrostatiche che possono dar luogo a scintille, causa di ignizione. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere la Sezione 10 della scheda dati di sicurezza).

### 7.3. Usi finali particolari

Non conosciuto.

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1. Parametri di controllo

#### Valori limite di esposizione professionale

##### Austria. Elenco MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	MAK	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm
	MAK	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	Breve termine	4800 mg/m <sup>3</sup> 2000 ppm
		1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	MAK	9000 mg/m <sup>3</sup>
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)		5000 ppm
	Massimale	18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm
	Breve termine	6400 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)		1600 ppm
	MAK	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

##### Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
		2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
	Breve termine	9131 mg/m <sup>3</sup>

**Belgio. Valori limite d'esposizione.**

Componenti	Tipo	Valore
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)		5000 ppm
	Breve termine	54784 mg/m3
		30000 ppm
	8 ore	1633 mg/m3
		400 ppm

**Bulgaria. OEL. Regolamento N. 13 sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)		50 ppm
	Breve termine	540 mg/m3
		100 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	600 mg/m3
	Breve termine	1400 mg/m3
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	9000 mg/m3
		5000 ppm
	8 ore	500 mg/m3

**Croazia. Valori limite di esposizione (ELV) alle sostanze pericolose sul luogo di lavoro, Allegato 1 e 2, Narodne Novine, 09/13**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	- MAK	270 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)		50 ppm
	Breve termine	540 mg/m3
		100 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	- MAK	1210 mg/m3
		500 ppm
	Breve termine	3620 mg/m3
		1500 ppm
	- MAK	9000 mg/m3
		5000 ppm

**Repubblica Ceca. OEL. Decreto governativo 361**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	Massimale	540 mg/m3
	8 ore	270 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)	Massimale	540 mg/m3
	8 ore	800 mg/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	Massimale	1500 mg/m3
	8 ore	9000 mg/m3
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	Massimale	45000 mg/m3
	8 ore	1500 mg/m3
	Massimale	2000 mg/m3

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	TLV	271 mg/m3
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)		50 ppm
	TLV	271 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)		50 ppm
	TLV	600 mg/m3
		250 ppm

**Danimarca. Valori limite d'esposizione**

Componenti	Tipo	Valore
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	TLV	805 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Estonia. OEL. Limiti di esposizione professionale di sostanze pericolose. (Allegato del Regolamento N. 293 del 18 settembre 2001)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Finlandia. Limiti di esposizione sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	1500 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	Breve termine	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Francia. Valori limite di soglia (VLEP) per esposizione professionale a sostanze chimiche in Francia, INRS ED 984**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	Equilibrio liquido del vapore	540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	VME	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Equilibrio liquido del vapore	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	VME	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	VME	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	VME	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	VME	1600 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm
	VME	400 ppm

**Germania. Elenco DFG MAK (OEL raccomandati). Commissione per le indagini sui rischi per la salute dei composti chimici nell'ambiente di lavoro (DFG)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Germania. TRGS 900, Valori limite in aria ambiente nel luogo di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	AGW	270 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	AGW	810 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm

**Grecia. OEL (Decreto N. 90/1999 e successivi adeguamenti)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	530 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Breve termine	800 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1780 mg/m <sup>3</sup> 3560 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	3560 mg/m <sup>3</sup> 9000 mg/m <sup>3</sup>
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
	Breve termine	54000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	2000 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm

**Ungheria. OEL. Decreto congiunto sulla sicurezza chimica dei luoghi di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup> Breve termine
	Breve termine	540 mg/m <sup>3</sup>
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> Breve termine
	Breve termine	2420 mg/m <sup>3</sup>
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Islanda. OEL. Regolamento N. 154/1999 sui limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	266 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	266 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	5000 ppm 805 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	5000 ppm 27000 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	1600 mg/m <sup>3</sup>
		400 ppm

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	50 ppm
	Breve termine	100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	400 ppm

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>

**Lettonia. OEL. Valori limite di esposizione professionale di sostanze chimiche nell'ambiente di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
		5000 ppm

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Requisiti generali**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m3 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm
	Breve termine	2420 mg/m3 1000 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	5000 ppm 50 mg/m3

**Lussemburgo. Valori limite vincolanti di esposizione professionale (Allegato I), Memoriale A**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m3 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm
	8 ore	9000 mg/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	5000 ppm

**Malta. OEL. Valori limite di esposizione professionale (L.N. 227. dell'Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Prospetti I e V)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m3 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm
	8 ore	9000 mg/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	5000 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	Breve termine	530 mg/m3
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	Breve termine	530 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3
	Breve termine	2420 mg/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m3

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	TLV	260 mg/m3
		50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3

**Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	TLV	5000 ppm
		800 mg/m3
		200 ppm

**Polonia. MAC. Regolamento riguardante le concentrazioni massime ammissibili e le intensità dei fattori nocivi nell'ambiente di lavoro, Allegato 1**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	250 mg/m3
Acetone (CAS 67-64-1)	Breve termine	500 mg/m3
	8 ore	600 mg/m3
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	Breve termine	1800 mg/m3
	8 ore	9000 mg/m3
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	Breve termine	27000 mg/m3
	8 ore	1600 mg/m3
	Breve termine	3000 mg/m3

**Portogallo. OEL. Decreto legge n. 290/2001 (Giornale della Repubblica - 1 Serie A, n. 266)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
	Breve termine	50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	Breve termine	540 mg/m3
	8 ore	100 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	Breve termine	1210 mg/m3
	8 ore	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

**Portogallo. VLE. Norma su esposizione professionale a sostanze chimiche (NP 1796)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	50 ppm
	Breve termine	100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	50 ppm
	Breve termine	100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	500 ppm
	Breve termine	750 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	5000 ppm
	Breve termine	30000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	400 ppm

**Romania. OEL. Protezione dei lavoratori dall'esposizione a sostanze chimiche nel luogo di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m3
	Breve termine	50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	Breve termine	540 mg/m3
	8 ore	100 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	Breve termine	1210 mg/m3
	8 ore	500 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	Breve termine	9000 mg/m3
	8 ore	5000 ppm
		1200 mg/m3
		211 ppm
	Breve termine	1500 mg/m3
		375 ppm

**Slovacchia. OEL. Regolamento N. 300/2007 relativo alla tutela della salute durante il lavoro con agenti chimici**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	810 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	200 ppm 1620 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm

**Slovenia. OEL. Regolamenti concernenti la protezione dei lavoratori da rischi connessi all'esposizione a sostanze chimiche durante il lavoro (Gazzetta ufficiale della Repubblica di Slovenia)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	50 ppm 270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	2000 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	500 ppm

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m <sup>3</sup> 5000 ppm
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	1630 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	400 ppm

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

<b>Componenti</b>	<b>Tipo</b>	<b>Valore</b>
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Massimale	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup>

**Svezia. OEL. Autorità ambiente di lavoro (AV), Valori limite di esposizione professionale (AFS 2015:7)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	100 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	250 ppm 1200 mg/m <sup>3</sup>
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	500 ppm 9000 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	5000 ppm 18000 mg/m <sup>3</sup> 10000 ppm

**Suiza.SUVA Valore limite sul posto di lavoro**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)	8 ore	5000 ppm 1600 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	400 ppm 3200 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm

**Regno Unito. Limiti di esposizione sul posto di lavoro (WEL) EH40**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	3620 mg/m <sup>3</sup> 1500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9150 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	5000 ppm 27400 mg/m <sup>3</sup> 15000 ppm

**Valori limite d'esposizione indicativi dell'UE in Direttive 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE**

Componenti	Tipo	Valore
Acetato di amile (CAS 628-63-7)	8 ore	270 mg/m <sup>3</sup>
	Breve termine	50 ppm 540 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Anidride carbonica (CAS 124-38-9)	8 ore	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm

**Valori limite biologici****Croatia. BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Acetone (CAS 67-64-1)	20 mg/g	Acetone	Creatinina nelle urine	*
	20 mg/l	Acetone	Sangue	*
	0,34 mmol/L	Acetone	Sangue	*
	38,95 mmol/mol	Acetone	Creatinina nelle urine	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**France. Indicateurs biologiques d'exposition (IBE) (Institut national de recherche et de sécurité (INRS), ND 2065)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
------------	--------	--------------	---------	------------------------

Acetone (CAS 67-64-1)	100 mg/l	Acétone	Urina	*
-----------------------	----------	---------	-------	---

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Germania. TRGS 903, lista BAT (valori limite biologici)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
------------	--------	--------------	---------	------------------------

Acetone (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Di acetone	Urina	*
-----------------------	---------	------------	-------	---

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Slovacchia. Valori BLV (Valore limite biologico). Regolamento n. 355/2006 relativo alla protezione dei lavoratori esposti ad agenti chimici, Allegato 2**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
------------	--------	--------------	---------	------------------------

Acetone (CAS 67-64-1)	53,36 mg/g	Acetone	Creatinina nelle urine	*
	80 mg/l	Acetone	Urina	*

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
------------	--------	--------------	---------	------------------------

Acetone (CAS 67-64-1)	50 mg/l	Acetona	Urina	*
-----------------------	---------	---------	-------	---

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Svizzera. BAT-Werte (Valori limite biologici nell'ambiente di lavoro come da norme SUVA)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
------------	--------	--------------	---------	------------------------

Acetone (CAS 67-64-1)	80 mg/l	Di acetone	Urina	*
-----------------------	---------	------------	-------	---

\* - Per i dettagli sul campionamento, si rimanda al documento originale.

**Procedure di monitoraggio raccomandate** Seguire le procedure standard di monitoraggio.

**Livelli derivati senza effetto (DNEL)** Non conosciuto.

**Prevedibili concentrazioni prive di effetti (PNEC)** Non conosciuto.

**8.2. Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei** È consigliabile adottare una buona ventilazione generale (tipicamente 10 ricambi d'aria all'ora). Le velocità di ventilazione devono corrispondere alle condizioni operative. Se applicabile, utilizzare recinzioni per il processo, ventilazione di scarico locale o altri controlli ingegneristici per mantenere i livelli delle polveri in aria al di sotto dei limiti di esposizione consigliati. Se non sono stati stabiliti limiti di esposizione, mantenere i livelli di polvere emessa nell'aria un livello accettabile. Installare un posto di lavaggio oculare. Utilizzare buone pratiche di igiene nel maneggiamento di questo materiale, incl'uso il cambio e il lavaggio degli indumenti dopo l'uso. Difarsi di scarpe e di altri articoli contaminati di pelle.

**Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale**

**Informazioni generali** Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. L'attrezzatura protettiva personale deve essere scelta conformemente alle norme CEN e insieme al fornitore dell'attrezzatura protettiva personale.

**Protezione degli occhi/del volto** Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).

**Protezione della pelle**

**- Protezione delle mani** Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.

**- Altro** Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici.

**Protezione respiratoria** In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.

**Pericoli termici** Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

**Misure d'igiene** Non fumare durante l'impiego. Osservare sempre le misure standard di igiene personale, come per esempio il lavaggio delle mani dopo aver maneggiato il materiale e prima di mangiare, bere e/o fumare. Lavare regolarmente gli indumenti da lavoro e l'equipaggiamento di protezione per rimuovere agenti contaminanti.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

#### Aspetto

<b>Stato fisico</b>	Gas.
<b>Forma</b>	Aerosol.
<b>Colore</b>	Trasparente. Incolore.
<b>Odore</b>	Caratteristico/a.
<b>Soglia olfattiva</b>	Non conosciuto.
<b>pH</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di fusione/punto di congelamento</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione</b>	Non conosciuto.
<b>Punto di infiammabilità</b>	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
<b>Velocità di evaporazione</b>	Non conosciuto.
<b>Infiammabilità (solidi, gas)</b>	Non disponibile.
<b>Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività</b>	
<b>Limite di infiammabilità - inferiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Limite di infiammabilità - superiore (%)</b>	Non conosciuto.
<b>Tensione di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità di vapore</b>	Non conosciuto.
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Non conosciuto.
<b>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	Non conosciuto.
<b>Temperatura di decomposizione</b>	Non conosciuto.
<b>Viscosità</b>	Non conosciuto.
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.
<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	Non sono disponibili informazioni supplementari pertinenti.

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

<b>10.1. Reattività</b>	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
<b>10.2. Stabilità chimica</b>	Il materiale è stabile in condizioni normali.
<b>10.3. Possibilità di reazioni pericolose</b>	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
<b>10.4. Condizioni da evitare</b>	Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
<b>10.5. Materiali incompatibili</b>	Acidi. Forti agenti ossidanti.
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	Ossidi di carbonio.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

<b>Informazioni generali</b>	L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.
<b>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</b>	
<b>Inalazione</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. L'inalazione prolungata può essere nociva.
<b>Cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>Contatto con gli occhi</b>	Provoca grave irritazione oculare.

<b>Ingestione</b>	In caso di ingestione può provocare malessere. Tuttavia, è improbabile che l'ingestione rappresenti una via primaria di esposizione professionale.
<b>Sintomi</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini. Cefalea. Nausea, vomito. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.)

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Not expected to be acutely toxic.

Componenti	Specie	Risultati del test
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici (CAS 64742-49-0)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 1900 mg/kg, 24 Ore
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Provoca irritazione cutanea.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca grave irritazione oculare.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Non si prevede che questo prodotto provochi sensibilizzazione della pelle.	
<b>Mutagenicità sulle cellule germinali</b>	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.	
<b>Cancerogenicità</b>	Questo prodotto non è considerato cancerogeno da IARC, ACGIH, NTP o OSHA.	
<b>ACGIH Carcinogeni</b>		
Acetone (CAS 67-64-1)	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4	
<b>Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)</b>		
Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici (CAS 64742-49-0)		
<b>Tossicità per la riproduzione</b>	Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola</b>	Può provocare sonnolenza e vertigini.	
<b>Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta</b>	Non classificato.	
<b>Pericolo in caso di aspirazione</b>	È poco probabile a causa della forma del prodotto.	
<b>Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze</b>	Nessuna informazione disponibile.	
<b>Altre informazioni</b>	Nessuno noto.	

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione per "pericoloso per l'ambiente acquatico, rischio acuto" non è possibile.

Componenti	Specie	Risultati del test
Acetato di amile (CAS 628-63-7)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis) 65 mg/l, 96 ore
Acetone (CAS 67-64-1)		
<b>Acquatico</b>		
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna) 10294 - 17704 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss) 4740 - 6330 mg/l, 96 ore
Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)		
<b>Acquatico</b>		
Pesci	LC50	Persicospigola striato (Morone saxatilis) 5,8 mg/l, 96 ore

### 12.2. Persistenza e degradabilità

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

#### Coefficiente di partizione n-ottanolo/acqua (log Kow)

Acetato di amile	2,3
Acetone	-0,24
Cicloesilmetanolo	3,61

**Fattore di bioconcentrazione (BCF)** Non conosciuto.

**12.4. Mobilità nel suolo** Nessun dato disponibile.

**12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB** Non è una sostanza o miscela PBT o vPvB.

**12.6. Altri effetti avversi** Nessuno noto.

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

**Rifiuti residui** Eliminare nel rispetto della normativa vigente in materia. I contenitori o i rivestimenti di contenitori vuoti potrebbero contenere residui di prodotto. Non disfarsi del prodotto e del recipiente se non con le dovute precauzioni (consultare le: Istruzioni per lo smaltimento).

**Imballaggi contaminati** Poiché i contenitori vuoti possono conservare residui di prodotto, seguire le avvertenze riportate sull'etichetta anche dopo avere svuotato il contenitore. I contenitori vuoti dovrebbero essere trasportati in un sito autorizzato per il riciclaggio o l'eliminazione. Non riutilizzare contenitori vuoti.

**Codice Europeo dei Rifiuti** Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.

**Metodi di smaltimento/informazioni** Raccogliere, contenere o smaltire in contenitori sigillati in discariche autorizzate. Contenuto in pressione. Non forare, incenerire o schiacciare. Impedire a questo prodotto di penetrare nelle fogne e nelle riserve d'acqua. Non contaminare stagni, canali o fossati con il prodotto chimico o il contenitore usato. Smaltire il prodotto/recipiente in ottemperanza alle norme locali/regionali/nazionali/internazionali.

**Precauzioni particolari** Smaltire secondo le norme applicabili.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

### ADR

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL infiammabili
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.1
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>Nr. pericolo (ADR)</b>	Non conosciuto.
<b>Codice delle restrizioni nei tunnel</b>	D

**14.4. Gruppo di imballaggio** Non conosciuto.

**14.5. Pericoli per l'ambiente** No.

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori** Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### RID

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL infiammabili
<b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>	
<b>Classe</b>	2.1
<b>Rischio sussidiario</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non conosciuto.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	No.
<b>14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori</b>	Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### ADN

<b>14.1. Numero ONU</b>	UN1950
<b>14.2. Nome di spedizione dell'ONU</b>	AEROSOL infiammabili

### 14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

Classe	2.1
Rischio sussidiario	-
Label(s)	2.1

14.4. Gruppo di imballaggio Non conosciuto.

14.5. Pericoli per l'ambiente No.

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori Prima della manipolazione, leggere le disposizioni di sicurezza, la scheda dei dati di sicurezza e le procedure di emergenza.

### IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not available.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC Non applicabile.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Regolamenti UE

Regolamento (CE) n. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I e II e successive modifiche  
Non listato.

Regolamento (CE) n. 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successivi adeguamenti  
Non listato.

Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 1 e successive modifiche  
Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 2 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, Parte 3 e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (UE) n. 649/2012 riguardante l'esportazione e l'importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 166/2006 Allegato II Registro delle emissioni e dei trasferimenti di sostanze inquinanti e successive modifiche**

Non listato.

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH, Articolo 59(10), Elenco di sostanze candidate così come attualmente pubblicato dall'Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA)**

Non listato.

#### **Autorizzazioni**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XIV - Sostanze soggette ad autorizzazione, modificata**

Non listato.

#### **Restrizioni d'uso**

**Regolamento (CE) n. 1907/2006, REACH Allegato XVII, Sostanze soggette a restrizioni in materia di immissione sul mercato e di uso e successivi adeguamenti**

Acetone (CAS 67-64-1)

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici (CAS 64742-49-0)

**Direttiva 2004/37/CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da un'esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro e successive modifiche**

Idrocarburi, C7, n-alcani, isoalcani ciclici (CAS 64742-49-0)

#### **Altri regolamenti UE**

**Direttiva 2012/18/UE sugli incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose e successive modifiche**

Acetato di amile (CAS 628-63-7)

Acetato di butile 2-metil (CAS 624-41-9)

Acetone (CAS 67-64-1)

Cicloesilmetanolo (CAS 108-87-2)

#### **Altri regolamenti**

Le donne in gravidanza non devono lavorare a contatto con il prodotto, se c'è il minimo rischio di esposizione. Il prodotto è classificato ed etichettato in accordo con il regolamento (CE) n. 1272/2008 (regolamento CLP) e successivi adeguamenti. Questa scheda di dati di sicurezza è conforme ai requisiti del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e successive modifiche. Informazioni supplementari sono fornite nella Scheda di Sicurezza del prodotto.

#### **Regolamenti nazionali**

Per i lavori con sostanze chimiche attenersi alle normative nazionali. Ai minori di 18 anni non è consentito lavorare con questo prodotto conformemente alla Direttiva UE 94/33/CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro e successive modifiche.

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

Non è stata effettuata alcuna valutazione della sicurezza chimica.

### **SEZIONE 16: Altre informazioni**

#### **Elenco delle abbreviazioni**

Non conosciuto.

#### **Riferimenti**

Non conosciuto.

#### **Informazioni sul metodo di valutazione che consente di classificare le miscele**

La classificazione per i pericoli per la salute e per l'ambiente è ottenuta mediante una combinazione di metodi di calcolo e dati sperimentali delle prove, se disponibili.

#### **Testo completo di eventuali indicazioni o Frasi R e indicazioni di pericolo in base alle Sezioni 2 - 15**

R10 Infiammabile.

R11 Facilmente infiammabile.

R12 Estremamente infiammabile.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R45 Può provocare il cancro.

R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.

R51/53 Tossico per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

R65 Nocivo: può causare danni ai polmoni in caso di ingestione.

R66 L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

R67 L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.  
H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili.  
H226 Liquido e vapori infiammabili.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
Nessuno.

**Informazioni di revisione**

**Informazioni formative**

**Clausole di esclusione della responsabilità**

Seguire le istruzioni di formazione durante la manipolazione di questo materiale.

Rocol non è in grado di anticipare tutte le condizioni alle quali è possibile usare queste informazioni e il suo prodotto, o i prodotti di altre case produttrici in combinazione con il suo prodotto. È responsabilità dell'utente garantire condizioni sicure per la gestione, la conservazione e lo smaltimento del prodotto e assumersi la responsabilità per perdite, lesioni, danni o spese dovute ad un uso improprio. Le informazioni riportate sulla scheda sono state scritte al meglio delle conoscenze ed esperienze attualmente disponibili.