



# SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

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

### 1.1. Identificatore del prodotto

Nome commerciale o designazione della miscela	Galvanizzatore a freddo LPS®
Numero di registrazione	-
Sinonimi	Nessuno.
Numero della parte	00516, M00516
Data di pubblicazione	19-Ottobre-2015
Numero della versione	02
Data di revisione	07-Settembre-2016
Data di sostituzione	19-Ottobre-2015

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

Usi identificati	Primer per la manutenzione industriale ricco di zinco, progettato per proteggere dalla ruggine e dalla corrosione.
Usi sconsigliati	Non noto.

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

Fornitore	Alsco Ltd
Nome della Società	Unità 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	ITW Pro Brands
Indirizzo	4647 Hugh Howell Rd., Tucker, GA 30084 (U.S.A.)
Sito web	<a href="http://www.lpslabs.com">http://www.lpslabs.com</a>
e-mail	<a href="mailto:lpssds@itwprobrands.com">lpssds@itwprobrands.com</a>

## 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, Carc. Cat. 1;R45, T, Xn;R20/21-48, Xi;R36, R43, N;R50/53

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

Tossicità acuta, per via cutanea	Categoria 4	H312 - Nocivo per contatto con la pelle.
Tossicità acuta, per inalazione	Categoria 4	H332 - Nocivo se inalato.
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 2	H319 - Provoca grave irritazione oculare.
Sensibilizzazione cutanea	Categoria 1B	H317 - Può provocare una reazione allergica cutanea.
Cancerogenicità	Categoria 2	H351 - Sospettato di provocare il cancro.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Categoria 1 (Sistema nervoso centrale)

H372 - Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta

Categoria 2 (auditory organ, fegato, Rene)

H373 - Può provocare danni agli organi (auditory organ, fegato, Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

### Pericoli per l'ambiente

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

H410 - Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Riepilogo dei pericoli

### Pericoli fisici

Estremamente infiammabile.

### Pericoli per la salute

Può provocare il cancro. Anche nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per gli occhi. Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata. L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi sulla salute.

### Pericoli per l'ambiente

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

### Rischi specifici

L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

### Sintomi principali

Narcosi. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. Edema. itterizia L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.

## 2.2. Elementi dell'etichetta

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

#### Contiene:

Acquaragia normale, solvente di Stoddard, Benzene, 1-cloro-4 (trifluorometil), Etilbenzene, Gas di petrolio, liquefatto, addolcito, Metil-etil-chetone, Xilene

#### Pittogrammi di pericolo



#### Avvertenza

Pericolo

#### Indicazioni di pericolo

H332	Nocivo se inalato.
H332	Nocivo se inalato.
H222	Aerosol altamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi (auditory organ, fegato, Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Consigli di prudenza

### Prevenzione

P201	Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
P202	Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze.
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.
P260	Non respirare i gas.
P264	Lavare attentamente dopo l'uso.
P270	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
P272	Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
P273	Non disperdere nell'ambiente.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.

### 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. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
 P308 + P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.  
 P312 Contattare un CENTRO ANTIVELENI/un medico/in caso di malessere.  
 P333 + P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
 P337 + P313 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.  
 P362 + P364 Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
 P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

#### Conservazione

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

La miscela contiene il 23,1 % di componenti di cui è ignoto il pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico. EUH208 - Contiene Benzene, 1-cloro-4 (trifluorometil). Può provocare una reazione allergica.

#### 2.3. Altri pericoli

Non noto.

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscela

##### Informazioni generali

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Zinco metallico	30 - 40	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R15-R17, N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410				T
Acetone	10 - 20	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				
Gas di petrolio, liquefatto, addolcito	10 - 20	68476-86-8 270-705-8	-	649-203-00-1	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F+;R12, Carc. Cat. 1;R45, Muta. Cat. 2;R46				K,S
	<b>CLP:</b> Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,S,U
Xilene	5 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> R10, Xn;R20/21, Xi;R38				C
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				C
Benzene, 1-cloro-4 (trifluorometil)	1 - 10	98-56-6 202-681-1	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R22				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411				
Etilbenzene	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> F;R11, Xn;R20-65-48/20				
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Acquaragia normale, solvente di Stoddard	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R65-48/20				P
	<b>CLP:</b> Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				P
Ossido di zinco	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> N;R50/53				
	<b>CLP:</b> Aquatic Chronic 1;H410				
Silice, amorfa	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> T+;R26				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 2;H330				
Acido silicico, sale di calcio	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
<b>Classificazione:</b>	<b>DSD:</b> T;R23				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 3;H331				

#### 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 K: La classificazione come cancerogeno o mutageno non è necessaria se si può dimostrare che la sostanza contiene 1,3-butadiene in percentuale inferiore allo 0,1 % di peso/peso (EINECS n. 203-450-8).

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).

Note S: This substance may not require a label according to Article 17 (see section 1.3 of Annex I) (Table 3.1). This substance may not require a label according to Article 23 of Directive 67/548/EEC (see section 8 of Annex VI to that Directive) (Table 3.2).

Note U: When put on the market gases have to be classified as "Gases under pressure", in one of the groups compressed gas, liquefied gas, refrigerated liquefied gas or dissolved gas. The group depends on the physical state in which the gas is packaged and therefore has to be assigned case by case.

**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

IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico. In caso di malessere consultare il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta). Assicurarsi che il personale medico sia al corrente dei materiali coinvolti, e prenda le necessarie precauzioni per proteggersi. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

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

##### Inalazione

Muovere all'aria fresca. Chiamare un medico se i sintomi compaiono o sono persistenti.

##### Cutanea

Togliere immediatamente gli indumenti contaminati e lavare la pelle con acqua e sapone. In caso di malessere, consultare un medico. In caso di eczema o altri disturbi alla pelle: consultare un medico e portare con sé queste istruzioni. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

<b>Contatto con gli occhi</b>	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>	Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.
<b>4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati</b>	Narcosi. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. Edema. itterizia L'esposizione prolungata può causare affezioni croniche.
<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. Tenere l'infortunato al caldo. 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. Sabbia asciutta. 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 antifiamma, 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. 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. Non 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. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
<b>Per chi interviene direttamente</b>	Allontanare il personale non necessario. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.
<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. Il prodotto non è miscibile con acqua e si diffonde sulla superficie dell'acqua. Evitare la penetrazione in corsi d'acqua, reti fognarie, seminterrati o aree confinate.  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 Put material in suitable, covered, labeled containers.
<b>6.4. Riferimento ad altre sezioni</b>	Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza. Per informazioni sullo smaltimento, consultare il punto 13 del SDS.

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso. Non manipolare prima di avere letto e compreso tutte le avvertenze. 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. Non respirare i gas. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare l'esposizione prolungata. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare. Da maneggiare in sistemi chiusi, se possibile. Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Indossare attrezzature di protezione personale adeguate. Lavare accuratamente le mani dopo l'uso. Non disperdere nell'ambiente. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente. 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 ricordo. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. 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	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	Breve termine	4800 mg/m3 2000 ppm	
	MAK	1200 mg/m3 500 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	MAK	440 mg/m3 100 ppm	
	Massimale	880 mg/m3 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	MAK	5 mg/m3	Inalazioni e polvere respirabile.
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	MAK	4 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	442 mg/m3 100 ppm	
	MAK	221 mg/m3 50 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm	
	Breve termine	2420 mg/m3 1000 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	10 mg/m3	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	533 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm 442 mg/m3	
	Breve termine	551 mg/m3 125 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Fumo.
		2 mg/m3	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m3	Polveri.
		10 mg/m3	Frazione respirabile. Fumo.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	442 mg/m3 100 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	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m3	
	Breve termine	1400 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	435 mg/m3	
	Breve termine	545 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	
	Breve termine	10 mg/m3	
	8 ore	10 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	0,07 mg/m3 221 mg/m3 50 ppm	Frazione respirabile.
	Breve termine	442 mg/m3 100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	- MAK	1210 mg/m3 500 ppm	
	Breve termine	3620 mg/m3 1500 ppm	
	- MAK	4 mg/m3	Polvere respirabile.
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	- MAK	10 mg/m3	Polvere totale.
	- MAK	442 mg/m3 100 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm	
	- MAK	5 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	Breve termine	10 mg/m3	
	- MAK	6 mg/m3	Polvere totale.
Xilene (CAS 1330-20-7)	- MAK	2,4 mg/m3 221 mg/m3 50 ppm	Polvere respirabile.
	Breve termine	442 mg/m3 100 ppm	

**Cipro. OEL. Controllo dell'atmosfera della fabbrica e sostanze pericolose in regolamento fabbriche, PI 311/73, e successivi adeguamenti.**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Fumo.
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	2 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	800 mg/m3
	Massimale	1500 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	200 mg/m3
	Massimale	500 mg/m3
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3
	Massimale	5 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m3
	Massimale	400 mg/m3

**Danimarca. Valori limite d'esposizione  
Componenti**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	TLV	600 mg/m3 250 ppm
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	TLV	145 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	TLV	25 ppm 217 mg/m3 50 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	TLV	109 mg/m3 25 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm	
	8 ore	10 mg/m3	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	300 mg/m3	
	8 ore	50 ppm 600 mg/m3 100 ppm	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	5 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3	Polvere respirabile.
	8 ore	200 mg/m3 50 ppm	
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	450 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	450 mg/m3 100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m3 500 ppm	
	Breve termine	1500 mg/m3 630 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	220 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	880 mg/m3 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m3	Fumo.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	220 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	440 mg/m3 100 ppm	



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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	Equilibrio liquido del vapore	2420 mg/m3	
	VME	1000 ppm 1210 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Equilibrio liquido del vapore	500 ppm 442 mg/m3	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	VME	20 ppm 5 mg/m3	Fumo.
Xilene (CAS 1330-20-7)	Equilibrio liquido del vapore	10 mg/m3 442 mg/m3	Polveri.
	VME	100 ppm 221 mg/m3 50 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m3 500 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	88 mg/m3 20 ppm	
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	4 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	440 mg/m3 100 ppm	
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)	8 ore	2 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	AGW	1200 mg/m3 500 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	AGW	88 mg/m3 20 ppm	
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	AGW	4 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	AGW	440 mg/m3 100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1780 mg/m3	
	Breve termine	3560 mg/m3	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	5 mg/m3	Respirabile.
		10 mg/m3	Inalabile
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	575 mg/m3	
	Breve termine	100 ppm 720 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	125 ppm 435 mg/m3	
	Breve termine	100 ppm 545 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	125 ppm 5 mg/m3	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m3	Fumo.

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	435 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	Breve termine	650 mg/m <sup>3</sup> 150 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	2420 mg/m <sup>3</sup>	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup>	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
	Breve termine	20 mg/m <sup>3</sup>	Respirabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m <sup>3</sup>	
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup>	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m <sup>3</sup>	
		250 ppm	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	145 mg/m <sup>3</sup>	
		25 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Fumo.
	Breve termine	20 mg/m <sup>3</sup>	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	109 mg/m <sup>3</sup> 25 ppm	
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

**Irlanda. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup>	
		500 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile totale.
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	573 mg/m <sup>3</sup>	
		100 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione e fumo respirabili.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione e fumo respirabili.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup>	
		500 ppm	

**Italia. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>	Frazione inalabile.
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	100 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m <sup>3</sup>	Frazione respirabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Carbonato di propilene (CAS 108-32-7)	8 ore	2 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	1 mg/m <sup>3</sup>
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
	Breve termine	2420 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Benzene, 1-cloro-4 (trifluorometil) (CAS 98-56-6)	8 ore	20 mg/m <sup>3</sup>
Carbonato di propilene (CAS 108-32-7)	8 ore	7 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m <sup>3</sup>
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Breve termine	450 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup>

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

Componenti	Tipo	Valore
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 ppm
		221 mg/m3
	Breve termine	50 ppm
		442 mg/m3
		100 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
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	500 ppm
		442 mg/m3
	Breve termine	100 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	884 mg/m3
		200 ppm
	Breve termine	221 mg/m3
		50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm

**Olanda. OEL (vincolanti)**

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3
	Breve termine	2420 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	215 mg/m3
	Breve termine	430 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	210 mg/m3
	Breve termine	442 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m3
		125 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m3
		5 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m3
		25 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m3	
	Breve termine	1800 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	200 mg/m3	
	Breve termine	400 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Frazione inalabile.
	Breve termine	10 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	100 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3
		500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3
		100 ppm
	Breve termine	884 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 ppm
		221 mg/m3
	Breve termine	50 ppm
		442 mg/m3
		100 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	500 ppm	
	Breve termine	750 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	10 mg/m3	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	100 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm	
	Breve termine	125 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m3	Frazione respirabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	100 ppm	
	Breve termine	150 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3	
		500 ppm	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	700 mg/m3	
	Breve termine	1000 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3	
		100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	200 ppm	
		5 mg/m3	Fumo.
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	10 mg/m3	Fumo.
	8 ore	221 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm	
		442 mg/m3	
		100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3	
		500 ppm	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	300 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm	
		600 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm	
		442 mg/m3	
	Breve termine	884 mg/m3	
		200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	1 mg/m3	Esalazioni respirabili.
	Breve termine	1 mg/m3	Esalazioni respirabili.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm	
		442 mg/m3	
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)	8 ore	100 ppm	
		2 mg/m3	Frazione inalabile.
		0,1 mg/m3	Frazione respirabile.

**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)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3	
		500 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)**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Esalazioni respirabili.
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	4 mg/m3	Frazione inalabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm	

**Spagna. Limiti di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	10 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	441 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	2 mg/m3	Frazione respirabile.
	Breve termine	10 mg/m3	Frazione respirabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	442 mg/m3 100 ppm	

**Svezia. Valori limite di esposizione professionale**

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m3 250 ppm	
	Breve termine	1200 mg/m3 500 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	220 mg/m3 50 ppm	
	Massimale	884 mg/m3 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Polvere totale.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm	
	Massimale	442 mg/m3 100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1200 mg/m3 500 ppm	
	Breve termine	2400 mg/m3 1000 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	3 mg/m3	Polvere respirabile.
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	220 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	220 mg/m3 50 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	3 mg/m3	Inalazioni e polvere respirabile.
	Breve termine	3 mg/m3	Inalazioni e polvere respirabile.
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	435 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	870 mg/m3 200 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
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	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	4 mg/m <sup>3</sup>	Polvere respirabile.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Polvere inalabile.
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	441 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm	
	Breve termine	552 mg/m <sup>3</sup> 125 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	220 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	Breve termine	441 mg/m <sup>3</sup> 100 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
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
		442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	Breve termine	442 mg/m <sup>3</sup> 100 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	1,5 g/g	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*
	1,5 mg/l	etilbenzene	Sangue	*
	1,12 mol/mol	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*
	83,2 nmol/L	etilbenzene	End-exhaled air	*
	2 ppm	etilbenzene	End-exhaled air	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	14,13 umol/l	etilbenzene	Sangue	*
	1,5 g/g	Acidi metilippurici	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	xilene	Sangue	*
	0,88 mol/mol	Acidi metilippurici	Creatinine in blood	*
	14,13 umol/l	xilene	Sangue	*

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

**Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 e 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	1100 µmol/mmol	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*
	1500 mg/g	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*

**Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 e 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Xilene (CAS 1330-20-7)	820 µmol/mmol	Acidi metilippurici	Creatinina nelle urine	*
	1400 mg/g	Acidi metilippurici	Creatinina nelle urine	*

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

**Finland. HTP-arvot, App 2., Valori limite biologici , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	5,2 mmol/L	Acido mandelico	Urina	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	5 mmol/L	Acidi metilippurici	Urina	*

\* - 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acide mandélique	Creatinina nelle urine	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	Acides méthylhippuriques	Creatinina nelle urine	*

\* - 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	300 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylysäure	Urina	*
	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Urina	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1,5 mg/l	Xylol	Sangue	*

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

**Ungheria. Decreto congiunto di ordinanza sulla sicurezza chimica sui luoghi di lavoro N. 25/2000 (allegato 2): indici dei valori limite permessibili dell'esposizione biologica (effetti)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	1500 mg/g	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*
	1110 µmol/mmol	Acido mandelico	Creatinina nelle urine	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Creatinina nelle urine	*
	860 µmol/mmol	methyl hippuric acids	Creatinina nelle urine	*

\* - 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8,03 mg/g	2-ethylphenol	Creatinina nelle urine	*
	12 mg/l	2-ethylphenol	Urina	*



**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
Xilene (CAS 1330-20-7)	1334 mg/g	Acidi metilippurici	Creatinina nelle urine	*
	2000 mg/l	Acidi metilippurici	Urina	*
	1,5 mg/l	xilene	Sangue	*

\* - 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	700 mg/g	Suma del acido mandélico y el ácido fenilgloxílico	Creatinina nelle urine	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1 g/g	Ácidos metilhipúricos	Creatinina nelle urine	*

\* - 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	*
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	800 mg/l	Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure	Urina	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Methyl-Hippursäure	Creatinina nelle urine	*
	1,5 mg/l	Xylol	Sangue	*

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

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Componenti	Valore	Determinante	Reperto	Tempo di campionamento
Xilene (CAS 1330-20-7)	650 mmol/mol	Methyl hippuric acid	Creatinina nelle urine	*

\* - 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.

**Linee guida sull'esposizione**

**Valori relativi ai limiti di esposizione nell'UE: Specifica cutanea**

Etilbenzene (CAS 100-41-4) Assorbimento attraverso la pelle  
Xilene (CAS 1330-20-7) Assorbimento attraverso la pelle

**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)**

Etilbenzene (CAS 100-41-4) Assorbimento attraverso la pelle  
Xilene (CAS 1330-20-7) Assorbimento attraverso la pelle

**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.

## Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

<b>Informazioni generali</b>	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.
<b>Protezione degli occhi/del volto</b>	Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali di copertura).
<b>Protezione della pelle</b>	
- <b>Protezione delle mani</b>	Indossare appositi guanti resistenti agli agenti chimici.
- <b>Altro</b>	Indossare appositi indumenti resistenti agli agenti chimici. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.
<b>Protezione respiratoria</b>	In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto.
<b>Pericoli termici</b>	Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.
<b>Misure d'igiene</b>	Osservare tutti i requisiti di sorveglianza medica. 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. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro.
<b>Controlli dell'esposizione ambientale</b>	Informare il personale di gestione o di supervisione di tutte le emissioni nell'ambiente.

## 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>	Grigio chiaro. Opaco.
<b>Odore</b>	Aromatico. Simile agli idrocarburi.
<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>	Gas infiammabile

#### Limiti superiori/inferiori di infiammabilità o di esplosività

<b>Limite di esplosività – inferiore (%)</b>	0,9
<b>Limite di esplosività – superiore (%)</b>	10,5
<b>Tensione di vapore</b>	> 1 kPa a 25°C
<b>Densità di vapore</b>	> 1 (Aria = 1)
<b>Densità relativa</b>	Non conosciuto.
<b>Solubilità (le solubilità)</b>	
<b>Solubilità (in acqua)</b>	Insolubile in acqua
<b>Solubilità (altro)</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>	3000 - 4500 cSt
<b>Proprietà esplosive</b>	Non esplosivo.

<b>Proprietà ossidanti</b>	Non ossidante.
<b>9.2. Altre informazioni</b>	
<b>Densità</b>	14,71 g/cm <sup>3</sup>
<b>Calore di combustione</b>	20 - 30 kJ/g
<b>Percentuale volatile</b>	55,4 %
<b>Peso specifico</b>	1,76 a 25°C
<b>COV</b>	0,76 MIR per U.S. State and Federal Aerosol Coating Regulations

## 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. Forti agenti ossidanti. Alogeni
<b>10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi</b>	La decomposizione dei prodotti può generare fumi e gas irritanti e/o tossici.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

**Informazioni generali** L'esposizione professionale alla sostanza o alla miscela può provocare effetti nocivi.

### Informazioni sulle vie probabili di esposizione

<b>Inalazione</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
<b>Cutanea</b>	Nocivo per contatto con la pelle. Può provocare una reazione allergica 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.

**Sintomi** Narcosi. Cambi comportamentali. Peggioramento delle funzioni motorie. Grave irritazione agli occhi. I sintomi possono includere bruciore, lacerazione, rossore, gonfiore e visione offuscata. Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. Edema. itterizia

### 11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

**Tossicità acuta** Nocivo per contatto con la pelle. Nocivo se inalato.

Componenti	Specie	Risultati del test
Acetone (CAS 67-64-1)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 20 ml/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	50,1 mg/l, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	9,1 ml/kg
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 5000 mg/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 0,69 mg/l, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Benzene, 1-cloro-4 (trifluorometil) (CAS 98-56-6)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Ratto	1,13 - 1,43 ml/kg
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	1,39 ml/kg

Componenti	Specie	Risultati del test
Etilbenzene (CAS 100-41-4)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	17,8 ml/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	4000 ppm, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	3500 mg/kg
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
LC50	Ratto	> 5700 mg/m3, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 0,14 mg/l, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	> 3300 mg/kg
Xilene (CAS 1330-20-7)		
<b>Acuto</b>		
<b>Dermico</b>		
LD50	Coniglio	> 5000 ml/kg, 4 Ore
<b>Inalazione</b>		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	6700 ppm, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	10 ml/kg
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)		
<b>Acuto</b>		
<b>Inalazione</b>		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 5410 mg/m3, 4 Ore
<b>Orale</b>		
LD50	Ratto	630 mg/kg
<b>Corrosione cutanea/irritazione cutanea</b>	Il contatto prolungato con la pelle può causare irritazione momentanea.	
<b>Gravi danni oculari/irritazione oculare</b>	Provoca grave irritazione oculare.	
<b>Sensibilizzazione respiratoria</b>	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
<b>Sensibilizzazione cutanea</b>	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
<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>	Sospettato di provocare il cancro.	
<b>ACGIH Carcinogeni</b>		
Acetone (CAS 67-64-1)	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4	

Etilbenzene (CAS 100-41-4)

Confermato come cancerogeno animale con rilevanza sconosciuta per l'uomo. A3

Xilene (CAS 1330-20-7)

Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4

**Hungary. 26/2000 EüM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)**

Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

**Monografie IARC. Valutazione generale di cancerogenicità**

Etilbenzene (CAS 100-41-4)

2B Possibile cancerogeno per l'uomo.

Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)

3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

Xilene (CAS 1330-20-7)

3 Non classificabile per la cancerogenicità nell'uomo.

**Tossicità per la riproduzione** Non si prevede che questo prodotto abbia effetti sulla riproduzione o sullo sviluppo.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola** Non classificato.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta** Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta. Può provocare danni agli organi (auditory organ, fegato, Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

**Pericolo in caso di aspirazione** A causa della mancanza parziale o totale di dati, la classificazione non è possibile.

**Informazioni sulle miscele rispetto alle informazioni sulle sostanze** Nessuna informazione disponibile.

**Altre informazioni** I sintomi possono essere ritardati.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

**12.1. Tossicità** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Componenti		Specie	Risultati del test
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
Etilbenzene (CAS 100-41-4)			
<b>Acquatico</b>			
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna)	1,37 - 4,4 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)	7,5 - 11 mg/l, 96 ore
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)			
<b>Acquatico</b>			
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 ore
Xilene (CAS 1330-20-7)			
<b>Acquatico</b>			
Pesci	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7,711 - 9,591 mg/l, 96 ore
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)			
<b>Acquatico</b>			
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna)	2,8 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Trota iridea, trota iridea Donaldson (Oncorhynchus mykiss)	0,56 mg/l, 96 ore

**12.2. Persistenza e degradabilità** Non sono disponibili dati sulla degradabilità del prodotto.

### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

Acetone	-0,24
Acquaragia normale, solvente di Stoddard	3,16 - 7,15
Etilbenzene	3,15
Xilene	3,12 - 3,2

<b>Fattore di bioconcentrazione (BCF)</b>	Non conosciuto.
<b>12.4. Mobilità nel suolo</b>	Nessun dato disponibile.
<b>12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB</b>	Non conosciuto.
<b>12.6. Altri effetti avversi</b>	Non noto.
<b>12.7. Altre informazioni</b>	

#### Dati Sostanze pericolose nelle acque sotterranee dell'Estonia

Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Etilbenzene 0,5 UG/L
	Etilbenzene 50 UG/L
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)	Zinc (Zn) 50 UG/L
	Zinc (Zn) 5000 UG/L

#### Dati Sostanze pericolose nel suolo dell'Estonia

Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Etilbenzene 0,1 mg/kg
	Etilbenzene 5 mg/kg
	Etilbenzene 50 mg/kg
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)	Zinc (Zn) 1000 mg/kg
	Zinc (Zn) 200 mg/kg
	Zinc (Zn) 500 mg/kg

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

<b>Rifiuti residui</b>	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).
<b>Imballaggi contaminati</b>	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.
<b>Codice Europeo dei Rifiuti</b>	Il codice rifiuto dovrebbe essere assegnato seguito a discussione tra l'utilizzatore, il produttore e la compagnia di smaltimento dei rifiuti.
<b>Metodi di smaltimento/informazioni</b>	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.
<b>Precauzioni particolari</b>	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>	Non conosciuto.
<b>14.4. Gruppo di imballaggio</b>	Non applicabile.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Sì
<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.

### 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 applicabile.
<b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>	Sì

**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.

**ADN**

**14.1. Numero ONU** UN1950  
**14.2. Nome di spedizione dell'ONU** 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 applicabile.

**14.5. Pericoli per l'ambiente** Sì

**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** -  
**Label(s)** 2.1

**14.4. Packing group** Not applicable.

**14.5. Environmental hazards** Yes

**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, MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 2.1  
**Subsidiary risk** -  
**Label(s)** 2.1

**14.4. Packing group** Not applicable.

**14.5. Environmental hazards**

**Marine pollutant** Yes

**EmS** Not available.

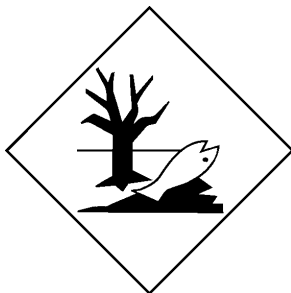
**14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

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

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**



## Inquinante marino



### Informazioni generali

Inquinante Marino Regolato (IMDG).

## 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)

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)

**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**

Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

#### Altri regolamenti UE

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

Acetone (CAS 67-64-1)

Etilbenzene (CAS 100-41-4)

Gas di petrolio, liquefatto, addolcito (CAS 68476-86-8)

Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)

Xilene (CAS 1330-20-7)

Zinco metallico (CAS 7440-66-6)

#### 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.



**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.  
R15 A contatto con l'acqua libera gas estremamente infiammabili.  
R17 Spontaneamente infiammabile all'aria.  
R20 Nocivo per inalazione.  
R20/21 Nocivo per inalazione e contatto con la pelle.  
R22 Nocivo se ingerito.  
R23 Tossico per inalazione.  
R26 Molto tossico per inalazione.  
R36 Irritante per gli occhi.  
R38 Irritante per la pelle.  
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
R45 Può provocare il cancro.  
R46 Può provocare alterazioni genetiche ereditarie.  
R48 Pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata.  
R48/20 Nocivo: pericolo di gravi danni per la salute in caso di esposizione prolungata per inalazione.  
R50/53 Altamente 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.  
H250 Spontaneamente infiammabile all'aria.  
H304 Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.  
H312 Nocivo per contatto con la pelle.  
H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H330 Letale se inalato.  
H331 Tossico se inalato.  
H332 Nocivo se inalato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.  
H340 Può provocare alterazioni genetiche.  
H350 Può provocare il cancro.  
H351 Sospettato di provocare il cancro.  
H372 Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H373 Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.  
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**Informazioni di revisione**

Questo documento è stato sottoposto a significative modifiche e deve essere interamente ricontrollato.

**Informazioni formative**

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

**Clausole di esclusione della responsabilità**

ITW Pro Brands 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 contenute in questa scheda di sicurezza sono corrette in base alle nostre conoscenze, informazioni e opinioni alla data della loro pubblicazione. Le informazioni fornite intendono servire esclusivamente da guida alla manipolazione, impiego, lavorazione, immagazzinamento, trasporto, smaltimento e rilascio in condizioni di sicurezza e non costituiscono una garanzia o una prescrizione della qualità. Le informazioni si riferiscono unicamente allo specifico materiale indicato e potrebbero non essere valide per il medesimo materiale ove venga impiegato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi processo, a meno che ciò sia specificato nel testo.