



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	05128, M05128
Data di pubblicazione	08-Settembre-2016
Numero della versione	01

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	http://www.lpslabs.com
e-mail	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;R11, Xn;R20/21-48, Xi;R36/38, 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

Liquidi infiammabili	Categoria 2	H225 - Liquido e vapori facilmente infiammabili.
----------------------	-------------	--

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.
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Categoria 2	H315 - Provoca irritazione cutanea.
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 per la riproduzione	Categoria 2	H361 - Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.

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, polmone, Rene)

H373 - Può provocare danni agli organi (auditory organ, polmone, 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

Facilmente infiammabile.

Pericoli per la salute

Può provocare il cancro. Può ridurre la fertilità. Può danneggiare i bambini non ancora nati. Anche nocivo per inalazione e contatto con la pelle. Irritante per gli occhi e la pelle. 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. Tosse. Dolore al petto. Respiro affannoso. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. Edema. 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, Etilbenzene, Metil-etil-chetone, Toluene, Xilene

Pittogrammi di pericolo



Avvertenza

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H372	Provoca danni agli organi (Sistema nervoso centrale) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi (auditory organ, polmone, 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.
P233	Tenere il recipiente ben chiuso.
P240	Mettere a terra/massa il contenitore e il dispositivo ricevente.
P241	Utilizzare impianti elettrici/di ventilazione/d'illuminazione a prova di esplosione.
P242	Utilizzare solo utensili antiscintillamento.
P243	Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche.
P260	Non respirare la nebbia o il vapore.
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

P303 + P361 + P353 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli
indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia.
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.
P370 + P378 In caso di incendio: estinguere con mezzi adeguati.
P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Conservazione

P403 + P235 Conservare in luogo fresco e ben ventilato.
P405 Conservare sotto chiave.

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. Non noto.

2.3. Altri pericoli Non noto.

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
Zinco metallico	60 - 70	7440-66-6 231-175-3	-	030-001-01-9	
Classificazione:	DSD: F;R15-R17, N;R50/53				
	CLP: Pyr. Sol. 1;H250, Aquatic Chronic 1;H410				T
Acetone	5 - 10	67-64-1 200-662-2	-	606-001-00-8	#
Classificazione:	DSD: F;R11, Xi;R36, R66-67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H336				
Xilene	1 - 10	1330-20-7 215-535-7	-	601-022-00-9	#
Classificazione:	DSD: R10, Xn;R20/21, Xi;R38				C
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				C
Etilbenzene	1 - 3	100-41-4 202-849-4	-	601-023-00-4	#
Classificazione:	DSD: F;R11, Xn;R20-65-48/20				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Acute Tox. 4;H332, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
Acquaragia normale, solvente di Stoddard	1 - 3	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Classificazione:	DSD: Xn;R65-48/20				P
	CLP: Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				P

Denominazione chimica	%	Numero CAS / Numero CE	Numero di registrazione REACH	Numero della sostanza	Note
Ossido di zinco	1 - 3	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
Classificazione:	DSD: N;R50/53				
	CLP: Aquatic Chronic 1;H410				
Toluene	0,1 - 1	108-88-3 203-625-9	-	601-021-00-3	#
Classificazione:	DSD: F;R11, Repr. Cat. 3;R63, Xn;R65-48/20, Xi;R38, R67				
	CLP: Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, Acute Tox. 4;H332, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
Silice, amorfa	< 1	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Classificazione:	DSD: T+;R26				
	CLP: Acute Tox. 2;H330				
Acido silicico, sale di calcio	< 1	1344-95-2 215-710-8	-	-	
Classificazione:	DSD: T;R23				
	CLP: 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 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	Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. 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	Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Ricorrere all'ossigeno o alla respirazione artificiale se necessario. In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
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.
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.
Ingestione	Sciacquare la bocca. In caso di malessere, consultare un medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Prendere tutte le misure generali di supporto e curare in funzione dei sintomi. Ustioni: sciacquare immediatamente con acqua. Continuando a sciacquare, togliere di dosso gli indumenti che non sono attaccati alla pelle lesa. Chiamare un'ambulanza e continuare a sciacquare durante il trasporto in ospedale. Tenere l'infortunato al caldo. Mantenere la vittima sotto osservazione. I sintomi possono essere ritardati.

SEZIONE 5: Misure antincendio

Pericolo generale d'incendio

Liquido e vapori facilmente infiammabili.

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei

Nebbia d'acqua. Schiuma. Sostanza chimica secca in polvere. Sabbia asciutta. Anidride carbonica (CO₂).

Mezzi di estinzione non idonei

Non usare un getto d'acqua come mezzo di estinzione perché estenderebbe l'incendio.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Essi possono formare miscele esplosive con l'aria. I vapori possono percorrere distanze notevoli dalla fonte di incendio e ritornare. In caso d'incendio possono crearsi gas nocivi.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi

In caso d'incendio indossare autorespiratore e indumenti protettivi completi.

Procedure speciali per l'estinzione degli incendi

In caso d'incendio e/o esplosione non respirare i fumi. Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se tale spostamento può essere compiuto senza rischi.

Metodi specifici

Usare procedure antincendio standard e considerare i pericoli degli altri materiali coinvolti.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

Per chi non interviene direttamente

Allontanare il personale non necessario. Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento. Eliminare tutte le fonti di accensione (non fumare, evitare scintille, razzi, torce o fiamme nelle aree circostanti). Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Non respirare la nebbia o il vapore. 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.

Per chi interviene direttamente

Allontanare il personale non necessario. Indossare un equipaggiamento protettivo adeguato e indumenti adeguati durante la rimozione. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale consigliati nella sezione 8 della scheda dati di sicurezza.

6.2. Precauzioni ambientali

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.

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

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. Prendere precauzioni contro le scariche elettrostatiche. Utilizzare solo utensili antiscintillamento. 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: Fermare il flusso del materiale, se ciò è possibile senza rischio. Arginare il materiale riversato, qualora sia possibile. Utilizzare un materiale non combustibile (ad esempio vermiculite, sabbia o terra) per assorbire il prodotto e riporlo in un contenitore per il successivo smaltimento. Una volta recuperato il prodotto, sciacquare l'area con acqua.

Versamenti di piccole dimensioni: Assorbire/raccogliere con terra, sabbia o altro materiale non infiammabile e trasferire in contenitori per il successivo smaltimento. 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.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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. Non maneggiare, stoccare o aprire in prossimità di fiamme libere, fonti di calore o accensione. Proteggere il materiale dalla luce diretta. Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature usate durante la manipolazione del prodotto devono essere adeguatamente messe a terra. Usare strumenti che non generano scintille e apparecchiature a prova di esplosione. Non respirare la nebbia o il vapore. 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. Le donne non devono maneggiare questo prodotto durante la gravidanza o l'allattamento. 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. Conservare lontano da calore, scintille e fiamme libere. Prevenire l'accumulo di scariche elettrostatiche usando le tecniche normali di messa a massa e di raccordo. Conservare in un luogo fresco e asciutto, lontano dalla luce diretta del sole. Conservare nel contenitore originale ben chiuso. Conservare in luogo ben ventilato. Tenere in un'area provvista di sistemi antincendio sprinkler. 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.
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	380 mg/m3 100 ppm	
	MAK	190 mg/m3 50 ppm	
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	
		100 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	551 mg/m3 125 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Fumo.

Belgio. Valori limite d'esposizione.

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	2 mg/m3	Frazione respirabile.
		10 mg/m3	Polveri.
		10 mg/m3	Fumo.
		10 mg/m3	Frazione respirabile.
		77 mg/m3	
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	20 ppm	
		384 mg/m3	
		100 ppm	
		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)	Breve termine	8 ore	600 mg/m3
			1400 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Breve termine	8 ore	435 mg/m3
			545 mg/m3
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	Breve termine	8 ore	5 mg/m3
			10 mg/m3
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	Breve termine	8 ore	10 mg/m3
			10 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	8 ore	0,07 mg/m3
			192 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	8 ore	50 ppm
			384 mg/m3
	Breve termine	8 ore	100 ppm
			221 mg/m3
	Breve termine	8 ore	50 ppm
			442 mg/m3
	Breve termine	8 ore	100 ppm
			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)	Breve termine	- MAK	1210 mg/m3
			500 ppm
			3620 mg/m3
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	Breve termine	- MAK	1500 ppm
			4 mg/m3
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Breve termine	- MAK	10 mg/m3
			442 mg/m3
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	Breve termine	- MAK	100 ppm
			884 mg/m3
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	Breve termine	- MAK	200 ppm
			5 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	- MAK	10 mg/m3
			6 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	- MAK	2,4 mg/m3
			192 mg/m3
	Breve termine	- MAK	50 ppm
			384 mg/m3
	Breve termine	- MAK	100 ppm
			221 mg/m3
	Breve termine	- MAK	50 ppm
			442 mg/m3
	Breve termine	- MAK	100 ppm
			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
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	200 mg/m3
	Massimale	500 mg/m3
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m3
	Massimale	400 mg/m3

Danimarca. Valori limite d'esposizione

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
		25 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	TLV	217 mg/m3
		50 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	TLV	4 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)	TLV	94 mg/m3
		25 ppm
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	
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	300 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm	
		600 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm	
		442 mg/m3	
	Breve termine	100 ppm	
		884 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	200 ppm	
		5 mg/m3	
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	2 mg/m3	Polvere respirabile.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3	
		50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3	
		100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m3	
		50 ppm	
	Breve termine	450 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
		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.
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	10 mg/m3	Fumo.
	8 ore	81 mg/m3 25 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	380 mg/m3 100 ppm	
	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 1000 ppm	
	VME	1210 mg/m3 500 ppm	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Equilibrio liquido del vapore	442 mg/m3	
	VME	100 ppm 88,4 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	VME	20 ppm 5 mg/m3	Fumo.
Toluene (CAS 108-88-3)	Equilibrio liquido del vapore	10 mg/m3 384 mg/m3	Polveri.
	VME	100 ppm 76,8 mg/m3	
Xilene (CAS 1330-20-7)	Equilibrio liquido del vapore	20 ppm 442 mg/m3	
	VME	100 ppm 221 mg/m3	

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.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	190 mg/m3 50 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	440 mg/m3 100 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
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.
Toluene (CAS 108-88-3)	AGW	190 mg/m3 50 ppm	
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.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	435 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	650 mg/m3 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/m3	
	Breve termine	2420 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3	
	Breve termine	884 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Respirabile.
	Breve termine	20 mg/m3	Respirabile.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	190 mg/m3	
	Breve termine	380 mg/m3	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3	
	Breve termine	442 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	600 mg/m3	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	250 ppm	Fumo.
		145 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	25 ppm	
		200 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	50 ppm	
		884 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	200 ppm	
		4 mg/m3	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	94 mg/m3	
		25 ppm	
Breve termine	Breve termine	188 mg/m3	
		50 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	109 mg/m3	
		25 ppm	
Breve termine	Breve termine	442 mg/m3	
		100 ppm	

Irlanda. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3	Polvere respirabile.
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	500 ppm	
		4 mg/m3	Polvere inalabile totale.
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	10 mg/m3	Frazione e fumo respirabili. Frazione e fumo respirabili.
		573 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm	
		442 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	100 ppm	
		884 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	200 ppm	
		2 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	10 mg/m3	
		192 mg/m3	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	50 ppm	
		384 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	100 ppm	
		221 mg/m3	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	50 ppm	
		442 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	100 ppm	
		100 ppm	

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3	Frazione inalabile.
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	500 ppm	
		1 mg/m3	
Acquaragia normale, solvente di Stoddard (CAS 8052-41-3)	8 ore	100 ppm	Frazione respirabile.
		442 mg/m3	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	100 ppm	
		884 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	200 ppm	
		2 mg/m3	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	10 mg/m3	
		10 mg/m3	
Breve termine	Breve termine	10 mg/m3	
		192 mg/m3	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	100 ppm	
		192 mg/m3	

Italia. Limiti di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	50 ppm 221 mg/m3	
	Breve termine	50 ppm 442 mg/m3 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/m3 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	0,5 mg/m3
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)	8 ore	1 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	50 mg/m3 14 ppm
	Breve termine	150 mg/m3 40 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	442 mg/m3 100 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m3 500 ppm
	Breve termine	2420 mg/m3 1000 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	200 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	450 mg/m3 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/m3 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	442 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
		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/m ³ 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m ³ 100 ppm
	Breve termine	884 mg/m ³ 200 ppm
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m ³ 50 ppm
	Breve termine	384 mg/m ³ 100 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m ³ 50 ppm
	Breve termine	442 mg/m ³ 100 ppm

Olanda. OEL (vincolanti)

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	8 ore	1210 mg/m ³
	Breve termine	2420 mg/m ³
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	215 mg/m ³
	Breve termine	430 mg/m ³
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	150 mg/m ³
	Breve termine	384 mg/m ³
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	210 mg/m ³
	Breve termine	442 mg/m ³

Norvegia. Norme amministrative per contaminanti nel luogo di lavoro

Componenti	Tipo	Valore
Acetone (CAS 67-64-1)	TLV	295 mg/m ³ 125 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	TLV	20 mg/m ³ 5 ppm
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	TLV	5 mg/m ³
Toluene (CAS 108-88-3)	TLV	94 mg/m ³ 25 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	TLV	108 mg/m ³ 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/m ³	
	Breve termine	1800 mg/m ³	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	200 mg/m ³	
	Breve termine	400 mg/m ³	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m ³	Frazione inalabile.
	Breve termine	10 mg/m ³	Frazione inalabile.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	100 mg/m ³	
	Breve termine	200 mg/m ³	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	100 mg/m ³	

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/m ³ 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m ³ 100 ppm

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

Componenti	Tipo	Valore
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm
	8 ore	192 mg/m3 50 ppm
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm
	8 ore	221 mg/m3 50 ppm
	Breve termine	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.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	50 ppm	
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	
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	Breve termine	1000 mg/m3	
	8 ore	442 mg/m3 100 ppm	
	Breve termine	884 mg/m3 200 ppm	
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	5 mg/m3	Fumo.
	Breve termine	10 mg/m3	Fumo.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	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	
		100 ppm	

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

Componenti	Tipo	Valore	Forma
	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	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3	Esalazioni respirabili.
		50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3	
		100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	221 mg/m3	
		50 ppm	
	Breve termine	442 mg/m3	
		100 ppm	
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)	8 ore	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	
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.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3	
		50 ppm	
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	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	192 mg/m3	Frazione respirabile.
		50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3	
		100 ppm	
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	

Svezia. Valori limite di esposizione professionale

Componenti	Tipo	Valore	Forma
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)	8 ore	200 ppm 5 mg/m3	Polvere totale.
	8 ore	192 mg/m3	
Toluene (CAS 108-88-3)	Massimale	50 ppm 384 mg/m3	
	8 ore	100 ppm 221 mg/m3	
Xilene (CAS 1330-20-7)	Massimale	50 ppm 442 mg/m3	
	8 ore	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.
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	190 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	760 mg/m3 200 ppm	
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/m3 500 ppm	
	Breve termine	3620 mg/m3 1500 ppm	
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)	8 ore	4 mg/m3	Polvere respirabile.
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	10 mg/m3 441 mg/m3 100 ppm	Polvere inalabile.
	Breve termine	552 mg/m3 125 ppm	
Toluene (CAS 108-88-3)	8 ore	191 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	384 mg/m3 100 ppm	
Xilene (CAS 1330-20-7)	8 ore	220 mg/m3 50 ppm	
	Breve termine	441 mg/m3 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/m3 500 ppm
Etilbenzene (CAS 100-41-4)	8 ore	442 mg/m3

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

Componenti	Tipo	Valore
Toluene (CAS 108-88-3)	Breve termine	100 ppm
		884 mg/m ³
	8 ore	200 ppm
		192 mg/m ³
Xilene (CAS 1330-20-7)	Breve termine	50 ppm
		384 mg/m ³
	8 ore	100 ppm
		221 mg/m ³
Breve termine	50 ppm	
	442 mg/m ³	
		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 etilbenzene	Creatinina nelle urine	*
	1,5 mg/l	etilbenzene	Sangue	*
	1,12 mol/mol	Acido mandelico etilbenzene	Creatinina nelle urine	*
	83,2 nmol/L	etilbenzene	End-exhaled air	*
Toluene (CAS 108-88-3)	2 ppm	etilbenzene	End-exhaled air	*
	14,13 umol/l	etilbenzene	Sangue	*
	2,5 g/g	Acido ippurico	Creatinina nelle urine	*
	1 mg/g	o-cresolo	Creatinina nelle urine	*
	1 mg/l	Toluene	Sangue	*
	1,05 mmol/mol	o-cresolo	Creatinina nelle urine	*
	1,58 mol/mol	Acido ippurico	Creatinina nelle urine	*
	20 ppm		End-exhaled air	*
	10,85 umol/l	Toluene	Sangue	*
	0,83 umol/l		End-exhaled air	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1,5 g/g	Acidi metilippurici xilene	Creatinine in blood	*
	1,5 mg/l	xilene	Sangue	*
	0,88 mol/mol	Acidi metilippurici xilene	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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	1000 µmol/mmol	Acido ippurico	Creatinina nelle urine	*
	1600 mg/g	Acido ippurico	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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	500 nmol/L	Toluene concentration	Sangue	*
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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	2500 mg/g	Acide hippurique	Creatinina nelle urine	*
	2500 mg/g	Acide hippurique	Creatinina nelle urine	*
	1 mg/l	Toluène	Venous blood	*
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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	Sangue	*
	1,5 mg/l	o-Kresol (nach Hydrolyse)	Urina	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	2000 mg/l	Methylhippur-(Tolur-) säure (alle Isomere)	Urina	*
	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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	1 mg/g	o-crezol	Creatinina nelle urine	*
	1,05 µmol/mmol	o-crezol	Creatinina nelle urine	*
Xilene (CAS 1330-20-7)	1500 mg/g	methyl hippuric acids	Creatinina nelle urine	*

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
	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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluene	Sangue	*
	1600 mg/g	Acido ippurico	Creatinina nelle urine	*
	1,03 mg/g	o-cresolo	Creatinina nelle urine	*
	2401 mg/l	Acido ippurico	Urina	*
	1,5 mg/l	o-cresolo	Urina	*
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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	1,6 g/g	Ácido hipúrico	Creatinina nelle urine	*
	0,5 mg/l	o-cresolo	Urina	*
	0,05 mg/l	Tolueno	Sangue	*
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	*
Toluene (CAS 108-88-3)	600 µg/L	Toluol	Sangue	*
	2 g/g	Hippursäure	Creatinina nelle urine	*
	0,5 mg/l	o-Kresol	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
Toluene (CAS 108-88-3)	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
Toluene (CAS 108-88-3)	Assorbimento attraverso la pelle
Xilene (CAS 1330-20-7)	Assorbimento attraverso la pelle

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici idonei Ventilazione di scarico localizzata e generale a prova di esplosione. 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. Quando si manipola questo prodotto devono essere a disposizione attrezzature per lavaggio oculare e doccia di emergenza.

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. Si consiglia di utilizzare un grembiule impenetrabile.

Protezione respiratoria Respiratore per sostanze chimiche con filtro per vapori organici e protezione facciale completa.

Pericoli termici Indossare opportuni indumenti termoprotettivi, quando necessario.

Misure d'igiene

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.

Controlli dell'esposizione ambientale 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**

Stato fisico Liquido.

Forma Liquido.

Colore Grigio.

Odore Aromatico. Simile agli idrocarburi.

Soglia olfattiva Non conosciuto.

pH Non conosciuto.

Punto di fusione/punto di congelamento	Non conosciuto.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non conosciuto.
Punto di infiammabilità	< 23,0 °C (< 73,4 °F)
Velocità di evaporazione	Non conosciuto.
Infiammabilità (solidi, gas)	Non applicabile.
Tensione di vapore	> 1 kPa a 25°C
Densità di vapore	> 1 (Aria = 1)
Densità relativa	Non conosciuto.
Solubilità (le solubilità)	
Solubilità (in acqua)	Insolubile in acqua
Solubilità (altro)	Non conosciuto.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non conosciuto.
Temperatura di autoaccensione	Non conosciuto.
Temperatura di decomposizione	Non conosciuto.
Viscosità	3000 - 4500 cSt
Proprietà esplosive	Non esplosivo.
Proprietà ossidanti	Non ossidante.

9.2. Altre informazioni

Densità	18,97 g/cm ³
Percentuale volatile	25,7 %
Peso specifico	2,27 a 25°C
COV	335,5 g/l per U.S. State and Federal Architectural Coating Regulations.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1. Reattività	Il prodotto è stabile e non reattivo nelle normali condizioni d'uso, conservazione e trasporto.
10.2. Stabilità chimica	Il materiale è stabile in condizioni normali.
10.3. Possibilità di reazioni pericolose	Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.
10.4. Condizioni da evitare	Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione. Evitare temperature superiori al punto di infiammabilità. Contatto con materiali non compatibili.
10.5. Materiali incompatibili	Acidi forti. Forti agenti ossidanti. Alogeni
10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi	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	
Inalazione	Nocivo se inalato. Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.
Cutanea	Nocivo per contatto con la pelle. Provoca irritazione cutanea. Può provocare una reazione allergica cutanea.
Contatto con gli occhi	Provoca grave irritazione oculare.
Ingestione	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. Tosse. Dolore al petto. Respiro affannoso. Irritazione cutanea. Può causare rossore e dolore.) Può provocare una reazione allergica cutanea. Dermatiti. Sfogo. Edema.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

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

Componenti	Specie	Risultati del test
Acetone (CAS 67-64-1)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 20 ml/kg, 24 Ore
Inalazione		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	50,1 mg/l, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	9,1 ml/kg
Acido silicico, sale di calcio (CAS 1344-95-2)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 5000 mg/kg, 24 Ore
Inalazione		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 0,69 mg/l, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Etilbenzene (CAS 100-41-4)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Coniglio	17,8 ml/kg, 24 Ore
Inalazione		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	4000 ppm, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	3500 mg/kg
Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Ratto	> 2000 mg/kg, 24 Ore
Inalazione		
LC50	Ratto	> 5700 mg/m ³ , 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	> 5000 mg/kg
Silice, amorfa (CAS 7631-86-9)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 2000 mg/kg, 24 Ore
Inalazione		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 0,14 mg/l, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	> 3300 mg/kg
Toluene (CAS 108-88-3)		
<u>Acuto</u>		
Dermico		
LD50	Coniglio	14,1 ml/kg
Inalazione		
LC50	Ratto	8000 ppm, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	2,6 g/kg

Componenti	Specie	Risultati del test
Xilene (CAS 1330-20-7)		
Acuto		
Dermico		
LD50	Coniglio	> 5000 ml/kg, 4 Ore
Inalazione		
<i>Vapore</i>		
LC50	Ratto	6700 ppm, 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	10 ml/kg
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)		
Acuto		
Inalazione		
<i>Polvere</i>		
LC50	Ratto	> 5410 mg/m ³ , 4 Ore
Orale		
LD50	Ratto	630 mg/kg
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	Provoca irritazione cutanea.	
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Provoca grave irritazione oculare.	
Sensibilizzazione respiratoria	Non è un sensibilizzante respiratorio.	
Sensibilizzazione cutanea	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
Mutagenicità sulle cellule germinali	Non esistono dati indicanti che il prodotto o i componenti presenti in quantità superiori allo 0,1% sono mutageni o genotossici.	
Cancerogenicità	Sospettato di provocare il cancro.	
ACGIH Carcinogeni		
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	
Toluene (CAS 108-88-3)	Non classificabile come cancerogeno per l'uomo. A4	
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)		
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.	
Toluene (CAS 108-88-3)	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	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.	
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, polmone, Rene) in caso di esposizione prolungata o ripetuta.	
Pericolo in caso di aspirazione	Non è un pericolo per aspirazione.	
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)			
Acquatico			
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)			
Acquatico			
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)			
Acquatico			
Pesci	LC50	Vairone a testa grossa (Pimephales promelas)	2246 mg/l, 96 ore
Toluene (CAS 108-88-3)			
Acquatico			
Crostacei	EC50	Pulce d'acqua (Daphnia magna)	5,46 - 9,83 mg/l, 48 ore
Pesci	LC50	Salmone argentato (Oncorhynchus kisutch)	8,11 mg/l, 96 ore
Xilene (CAS 1330-20-7)			
Acquatico			
Pesci	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7,711 - 9,591 mg/l, 96 ore
Zinco metallico (CAS 7440-66-6)			
Acquatico			
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
Toluene			2,73
Xilene			3,12 - 3,2
Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Non conosciuto.		
12.4. Mobilità nel suolo	Nessun dato disponibile.		
12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB	Non conosciuto.		
12.6. Altri effetti avversi	Non noto.		
12.7. Altre informazioni			
Dati Sostanze pericolose nelle acque sotterranee dell'Estonia			
Etilbenzene (CAS 100-41-4)			Etilbenzene0,5 UG/L Etilbenzene50 UG/L
Toluene (CAS 108-88-3)			TOLUENE0,5 UG/L TOLUENE50 UG/L
Dati Sostanze pericolose nel suolo dell'Estonia			
Etilbenzene (CAS 100-41-4)			Etilbenzene0,1 mg/kg Etilbenzene5 mg/kg Etilbenzene50 mg/kg
Toluene (CAS 108-88-3)			TOLUENE0,1 mg/kg TOLUENE100 mg/kg TOLUENE3 mg/kg

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.
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. 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

14.1. Numero ONU	UN1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Paint including paint, Lacca , enamel, stain, shellac solutions, Varnish , Lucidatura , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Rischio sussidiario	-
Label(s)	3
Nr. pericolo (ADR)	Non conosciuto.
Codice delle restrizioni nei tunnel	Non conosciuto.
14.4. Gruppo di imballaggio	II
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.

RID

14.1. Numero ONU	UN1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Paint including paint, Lacca , enamel, stain, shellac solutions, Varnish , Lucidatura , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Rischio sussidiario	-
Label(s)	3
14.4. Gruppo di imballaggio	II
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.

ADN

14.1. Numero ONU	UN1263
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	Paint including paint, Lacca , enamel, stain, shellac solutions, Varnish , Lucidatura , liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
Classe	3
Rischio sussidiario	-
Label(s)	3
14.4. Gruppo di imballaggio	II
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	UN1263
14.2. UN proper shipping name	Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II

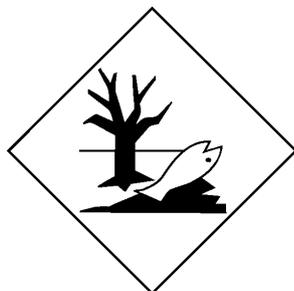
- 14.5. Environmental hazards** Yes
- 14.6. Special precautions for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- Other information**
- Passenger and cargo aircraft** Allowed with restrictions.
- Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

IMDG

- 14.1. UN number** UN1263
- 14.2. UN proper shipping name** Paint including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler, and liquid lacquer base (Metallic Zinc), MARINE POLLUTANT
- 14.3. Transport hazard class(es)**
- Class** 3
- Subsidiary risk** -
- Label(s)** 3
- 14.4. Packing group** II
- 14.5. Environmental hazards**
- Marine pollutant** Yes
- EmS** F-E, S-E
- 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 stabilito.
- 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)

Toluene (CAS 108-88-3)

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)

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)

Ossido di zinco (CAS 1314-13-2)

Toluene (CAS 108-88-3)

Xilene (CAS 1330-20-7)

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.

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.

R23 Tossico per inalazione.

R26 Molto tossico per inalazione.

R36 Irritante per gli occhi.

R36/38 Irritante per gli occhi e la pelle.

R38 Irritante per la pelle.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R45 Può provocare il cancro.

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.
R60 Può ridurre la fertilità.
R61 Può danneggiare i bambini non ancora nati.
R63 Possibile rischio di danni ai bambini non ancora nati.
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.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H330 Letale se inalato.
H331 Tossico se inalato.
H332 Nocivo se inalato.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
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.