



SCHEDA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2020/878)

SEZIONE 1 : IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : GRAVOLAQUE

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

Usi pertinenti identificati: Vernice liquida Solo per uso industriale da parte dell'utente.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale : GRAVOTECH MARKING SAS.

Indirizzo : 56, avenue Jean Jaurès. 10600. La Chapelle Saint Luc. France.

Telefono : +33 (0)3 25 41 65 65. Fax : +33 (0)3 25 79 04 25.

e-mail : info@gravograph.fr

<http://www.gravograph.com>

1.4. Numero telefonico di emergenza : +33 (0)1 45 42 59 59.

Società/Ente : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Altri numeri di chiamata d'emergenza

Centro Antiveneni, Roma: +39 06 305 4343 <https://preparatipericolosi.iss.it/cav.aspx> / Schweiz: Tox Info Suisse - Tel. 145.

SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Liquido infiammabile, Categoria 3 (Flam. Liq. 3, H226).

Irritazione della pelle, Categoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritazione oculare, Categoria 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola), Categoria 3 (STOT SE 3, H336).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 1 (STOT RE 1, H372).

Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta), Categoria 2 (STOT RE 2, H373).

Pericoloso per l'ambiente acquatico - Pericolo cronico, Categoria 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

2.2. Elementi dell'etichetta

In conformità alla norma (CE) n. 1272/2008 e sue modifiche

Pittogrammi di pericolo :



GHS08



GHS02



GHS07

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 919-446-0

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)

EC 215-535-7

XILENE

EC 265-150-3

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

EC 918-668-5

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS

Etichettatura aggiuntiva :

EUH201

Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.

Indicazioni di pericolo :

H226	Liquido e vapori infiammabili.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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 (Per ingestione).
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
Consigli di prudenza - Prevenzione :	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.
P280	Indossare guanti/indumenti protettivi/proteggere gli occhi/proteggere il viso.
Consigli di prudenza - Reazione :	
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.
P370 + P378	In caso d'incendio: utilizzare Polvere versatile ABC per estinguere.
Consigli di prudenza - Smaltimento :	
P501	Smaltire il prodotto/recipiente in un centro di smaltimento conforme alla regolamentazione locale.



2.3. Altri pericoli

La miscela non contiene alcuna delle 'Sostanze estremamente preoccupanti' (SVHC) $\geq 0,1\%$ pubblicate dall'Agenzia Europea per le Sostanze Chimiche (ECHA) ai sensi dell'articolo 57 del REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>
La miscela non risponde ai criteri applicabili alle miscele PBT e vPvB, ai sensi dell'allegato XIII del regolamento REACH (CE) n. 1907/2006.
La miscela non contiene sostanze $\geq 0,1\%$ con proprietà di interferente endocrino secondo i criteri del Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.2. Miscele

Descrizione chimica: miscela a base di additivi, riempitivi, pigmenti, plastificanti e resina in solventi.



Composizione :

Identificazione	Classificazione (CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 64742-82-1 EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%)	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		$10 \leq x \% < 25$
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XILENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	C [1]	$10 \leq x \% < 25$
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	$5 \leq x \% < 10$
CAS: 123-86-4	GHS07, GHS02	[1]	$2.5 \leq x \% < 5$

EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 ACETATO DI N-BUTILE	Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066		
CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21 4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE	GHS07 Wng Eye Irrit. 2, H319	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35 HYDROCARBONS, C9, AROMATICS	GHS09, GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 EUH:066		1 <= x % < 2.5
CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29 ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE	GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226	[1]	1 <= x % < 2.5
CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36 2-BUTOSSIETANOLO	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[1]	0.5 <= x % < 1
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35 ETILBENZENE	GHS07, GHS08, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	[1]	0.25 <= x % < 0.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		[1]	x % < 0.2



Limiti di concentrazione specifici:

Identificazione	Limiti di concentrazione specifici	ATE
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH: 01-2119488216-32 XILENE		inalazione: ATE = 11 mg/l 4h (vapori) dermico: ATE = 1100 mg/kg PC orale: ATE = 2100 mg/kg PC
CAS: 64742-48-9 EC: 265-150-3 REACH: 01-2119457273-39 NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING		dermico: ATE = 3160 mg/kg PC orale: ATE = 15000 mg/kg PC
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29		inalazione: ATE = 23.4 mg/l 4h (polvere/nebbia) dermico: ATE = 14112 mg/kg PC orale: ATE = 12789 mg/kg PC

ACETATO DI N-BUTILE CAS: 123-42-2 EC: 204-626-7 REACH: 01-2119473975-21		dermico: ATE = 13630 mg/kg PC orale: ATE = 4000 mg/kg PC
4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE CAS: 128601-23-0 EC: 918-668-5 REACH: 01-2119455851-35		inalazione: ATE = 6193 mg/l 4h (polvere/nebbia) dermico: ATE = 3160 mg/kg PC orale: ATE = 3492 mg/kg PC
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS CAS: 108-65-6 EC: 203-603-9 REACH: 01-2119475791-29		inalazione: ATE = 30 mg/l 4h (vapori) dermico: ATE = 5100 mg/kg PC orale: ATE = 8532 mg/kg PC
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH: 01-2119475108-36		dermico: ATE = 3000 mg/kg PC orale: ATE = 1200 mg/kg PC
2-BUTOSSIETANOLO CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 REACH: 01-2119489370-35		inalazione: ATE = 17.2 mg/l 4h (vapori) dermico: ATE = 15354 mg/kg PC orale: ATE = 3500 mg/kg PC
ETILBENZENE CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60		dermico: ATE = 9510 mg/kg PC
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER		



Informazioni sugli ingredienti :

(Testo completo delle frasi H: vedere la sezione 16)

[1] Sostanza per cui sono stati fissati valori limite di esposizione sul luogo di lavoro.

SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Come regola generale, in caso di dubbio o se i sintomi persistono, chiamare sempre un medico.

Non fare MAI ingerire nulla a una persona che ha perso conoscenza.

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso d'esposizione per inalazione :

In caso di forte inalazione, portare il paziente all'aria aperta, metterlo al caldo e a riposo.

Se la persona è incosciente, metterla in posizione laterale di sicurezza. Chiamare sempre un medico per considerare l'opportunità di sorveglianza e trattamento sintomatico in ambiente ospedaliero

Se la respirazione è irregolare o si è arrestata, effettuare la respirazione bocca a bocca e chiamare un medico.

In caso di schizzi o di contatto con gli occhi :

Lavare abbondantemente con acqua dolce e pulita per 15 minuti mantenendo le palpebre aperte.

Se appare un arrossamento, un dolore o un disturbo della vista, consultare un oftalmologo.



In caso di schizzi o di contatto con la pelle :

Togliere gli indumenti contaminati e lavare accuratamente la pelle con acqua e sapone o un detergente adatto.

Fare attenzione che non resti del prodotto tra la pelle e gli abiti, l'orologio, le scarpe ...

Quando la parte contaminata è estesa e/o appaiono lesioni cutanee, occorre consultare un medico o ricoverare il paziente in ospedale.

In caso d'ingestione :

Non dare nulla al paziente per via orale.

Tenere a riposo. Non indurre il vomito.

Chiamare immediatamente un medico mostrandogli l'etichetta.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE DI LOTTA ANTINCENDIO

Infiammabile.

Le polveri chimiche, l'anidride carbonica e gli halons sono idonei per piccoli fuochi.

5.1. Mezzi di estinzione

Raffreddare gli imballaggi in prossimità delle fiamme, per evitare il pericolo di scoppio dei recipienti sotto pressione.

Mezzi di estinzione appropriati

In caso di incendio utilizzare :

- biossido di carbonio(CO₂)
- polveri

Impedire agli effluenti dei mezzi antincendio di penetrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.

Mezzi di estinzione non appropriati

In caso d'incendio non utilizzare :

- getto d'acqua

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

L'incendio produrrà spesso un fumo nero e denso. L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute.

Non respirare i fumi.

In caso di incendio si può formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO₂)

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

A causa della tossicità dei gas emessi durante la decomposizione termica dei prodotti, gli intervenienti dovranno essere muniti d'apparecchiature protettive respiratorie autonome isolanti.

SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

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

Consultare le misure di sicurezza riportate ai punti 7 e 8.

Per i non soccorritori

A causa dei solventi organici contenuti nella miscela, eliminare le fonti di accensione e ventilare i locali.

Evitare d'inalare i vapori.

Evitare ogni contatto con la pelle e con gli occhi.

Se la fuoriuscita è notevole, evacuare il personale facendo intervenire solamente gli operatori addestrati, muniti d'attrezzatura di protezione.

Per i soccorritori

Coloro che intervengono saranno dotati di attrezzatura di protezione individuale appropriata (fare riferimento alla sezione 8)

6.2. Precauzioni ambientali

Contenere e raccogliere le fuoriuscite con materiali assorbenti non combustibili, per esempio: sabbia, terra, vermiculite, terra di diatomea in fusti per lo smaltimento dei rifiuti.

Impedire ogni penetrazione nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Se il prodotto inquina falde d'acqua, fiumi o fogne, avvertire le autorità competenti secondo le procedure di legge.

Posizionare dei barili in vista dell'eliminazione dei rifiuti recuperati secondo le norme in vigore (vedere sezione 13)

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

Pulire preferibilmente con un detergente, evitare l'utilizzazione di solventi.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

Le prescrizioni relative ai locali di stoccaggio sono applicabili alle officine in cui si manipola la miscela.

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Lavarsi le mani dopo ogni utilizzo.

Togliere e lavare gli indumenti contaminati prima del riutilizzo.

Assicurare una ventilazione adeguata, soprattutto nei luoghi chiusi.

Togliere gli indumenti contaminati e l'attrezzatura di protezione prima di entrare in una zona di ristorazione.

Prevenzione degli incendi :

Manipolare in zone ben ventilate.

I vapori sono più pesanti dell'aria. Possono spandersi lungo il terreno e formare delle miscele esplosive con l'aria

Impedire la formazione di concentrazioni infiammabili o esplosive nell'aria ed evitare concentrazioni di vapori maggiori dei valori limiti d'esposizione professionale.

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche tramite collegamento a terra.
La miscela può caricarsi elettrostaticamente: mettere sempre a terra al momento dei travasi. Indossare scarpe e indumenti antistatici e mettere sul pavimento del materiale non conduttore.
Utilizzare la miscela in locali sprovvisti di qualunque fiamma viva o altra forma di accensione, e possedere un equipaggiamento elettrico protetto.
Tenere gli imballaggi ben chiusi e lontano da fonti di calore, da scintille e da fiamme libere.
Non adoperare utensili che possono provocare scintille. Non fumare.
Vietare l'ingresso alle persone non autorizzate.

Attrezzature e procedure raccomandate :

Per la protezione individuale vedere la sezione 8
Osservare le precauzioni indicate sull'etichetta nonché le normative della protezione del lavoro.
Evitare l'inalazione dei vapori. Utilizzare a livello industriale in apparecchiature sigillate.
Prevedere un'aspirazione dei vapori alla sorgente d'emissione, nonché una ventilazione generale dei locali.
Prevedere anche apparecchiature di protezione respiratoria per alcuni lavori di breve durata, a carattere eccezionale, o per interventi d'emergenza.
In tutti i casi, captare le emissioni alla sorgente.
Evitare il contatto della miscela con la pelle e gli occhi.
Evitare l'esposizione - procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
Gli imballaggi aperti devono essere richiusi accuratamente e conservati in posizione verticale.

Attrezzature e procedure vietate :

Nei locali dove la miscela è utilizzata è vietato fumare, mangiare e bere.
Mai aprire gli imballaggi che sono in pressione.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Nessun dato disponibile.



Stoccaggio

Conservare il recipiente ben chiuso, in un luogo asciutto e ben ventilato.
Conservare lontano da ogni sorgente d'accensione - non fumare.
Tenere lontano da sorgenti d'accensione, dal calore e dalla luce diretta del sole.
Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche.
Il pavimento dei locali dovrà essere impermeabile e formare una vasca di ritenuta in modo che, in caso di versamento accidentale, il liquido non possa spandersi all'esterno.
Temperatura di conservazione : 5 - 30°C.
Durata di conservazione: 24 mesi.

Imballaggio

Conservare sempre in imballaggi di materiale identico a quello d'origine.

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 8 : CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE/DELLA PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo



Valori limite di esposizione professionale :

- Unione europea (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
1330-20-7	221	50	442	100	Peau
123-86-4	241	50	723	150	
108-65-6	275	50	550	100	Peau
111-76-2	98	20	246	50	Peau
100-41-4	442	100	884	200	Peau
34590-94-8	308	50	-	-	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	100 ppm	150 ppm		A4; BEI	
123-86-4	150 ppm	200 ppm			
123-42-2	50 ppm				
111-76-2	20 ppm			A3; BEI	
100-41-4	20 ppm			A3; BEI	
34590-94-8	100 ppm	150 ppm		Skin	

- Germania - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
1330-20-7		50 ppm 220 mg/m³		2(II)
123-86-4		62 ppm		2 (I)

		300 mg/m³		
123-42-2		20 ppm 96 mg/m³		2(I)
108-65-6		50 ppm 270 mg/m³		1(I)
111-76-2		10 ppm 49 mg/m³		2(I)
100-41-4		20 ppm 88 mg/m³		2(II)
34590-94-8		50 ppm 310 mg/m³		1(I)

- Australia (NOHSC :3008, 1995) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	80 ppm	150 ppm	-	-	-
123-86-4	150 ppm 713 mg/m³	200 ppm 950 mg/m³		H	
123-42-2	50 ppm 238 mg/m³			H	
108-65-6	50 ppm 274 mg/m³	100 ppm 548 mg/m³			
111-76-2	20 ppm 96.9 mg/m³	50 ppm 242 mg/m³			
100-41-4	100 ppm 434 mg/m³	125 ppm 543 mg/m³		H	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m³				

- Austria (BGBl. II Nr. 156/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m³	100 ppm 442 mg/m³			
123-86-4	50 ppm 241 mg/m³	100 ppm 480 mg/m³			
123-42-2	50 ppm 240 mg/m³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m³	100 ppm 550 mg/m³ 2 000 000 F/m³ fc/m³			
111-76-2	20 ppm 98 mg/m³	40 ppm 200 mg/m³			
100-41-4	100 ppm 440 mg/m³	200 ppm 880 mg/m³			
34590-94-8	50 ppm 307 mg/m³	100 ppm 614 mg/m³			

- Belgio (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m³	100 ppm 442 mg/m³		D	
123-86-4	50 ppm 238 mg/m³	150 ppm 712 mg/m³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m³	100 ppm 550 mg/m³		D	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m³	50 ppm 246 mg/m³		D	
100-41-4	20 ppm 87 mg/m³	125 ppm 551 mg/m³		D	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m³			D	

- Francia (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m³ :	VLE-ppm :	VLE-mg/m³ :	Notes :	TMP N° :
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis. 84. *
123-86-4	50	241	150	723	-	84

123-42-2	50	240	-	-	-	84
108-65-6	50	275	100	550	-	-
111-76-2	10	49	50	246	*	84
100-41-4	20	88.4	100	442	*	84
34590-94-8	50	308	-	-	*	84

- Svizzera(Suva 2021) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m³	200 ppm 870 mg/m³		
64742-48-9	50 ppm 300 mg/m³	100 ppm 600 mg/m³		
123-86-4	50 ppm 240 mg/m³	150 ppm 720 mg/m³		
123-42-2	20 ppm 96 mg/m³	40 ppm 192 mg/m³		
108-65-6	50 ppm 275 mg/m³	50 ppm 275 mg/m³		
111-76-2	10 ppm 49 mg/m³	20 ppm 98 mg/m³		
100-41-4	50 ppm 220 mg/m³	50 ppm 220 mg/m³		
34590-94-8	50 ppm 300 mg/m³	50 ppm 300 mg/m³		

- Regno Unito / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m³	100 ppm 441 mg/m³		Sk. BMGV	
123-86-4	150 ppm 724 mg/m³	200 ppm 966 mg/m³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m³	75 ppm 362 mg/m³			
108-65-6	50 ppm 274 mg/m³	100 ppm 548 mg/m³		Sk	
111-76-2	25 ppm 123 mg/m³	50 ppm 246 mg/m³		Sk. BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m³	125 ppm 552 mg/m³		Sk	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m³			Sk	

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
123-86-4	150 ppm 710 mg/m3				
123-42-2	50 ppm 240 mg/m3				
111-76-2	50 ppm 240 mg/m3			skin	
100-41-4	100 ppm 435 mg/m3				
34590-94-8	100 ppm 600 mg/m3			skin	

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
108-65-6	50 ppm				

- Italia (Decreto, 26/02/2004) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m3	100 ppm 442 mg/m3		Pelle	
108-65-6	50 ppm 275 mg/m3	100 ppm 550 mg/m3		Pelle	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m3	50 ppm 246 mg/m3		Pelle	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m3	200 ppm 884 mg/m3		Pelle	

34590-94-8	50 ppm 308 mg/m3			Pelle	
------------	---------------------	--	--	-------	--

8.2. Controlli dell'esposizione

Misure di protezione individuale come attrezzature di protezione individuale

Pittogramma/i che indicano l'obbligo di indossare dispositivi di protezione individuale (DPI) :



Utilizzare attrezzature di protezione individuale pulite e mantenute in modo corretto.

Immagazzinare le attrezzature di protezione individuale in luogo pulito, lontano dalla zona di lavoro.

Durante l'uso non mangiare, bere o fumare. Togliere e lavare gli indumenti contaminati. Assicurare una ventilazione adeguata soprattutto nei luoghi chiusi.

- Protezione degli occhi/viso

Evitare il contatto con gli occhi.

Adoperare protezioni oculari studiate per le proiezioni di liquidi.

Prima della manipolazione è necessario indossare occhiali di sicurezza laterale conformi alla norma EN166.

In caso di aumentato pericolo, utilizzare uno schermo facciale per la protezione del viso.

Gli occhiali da vista non costituiscono una protezione.

Ai portatori di lenti a contatto si raccomanda di utilizzare occhiali correttori durante i lavori in cui possono essere esposti a vapori irritanti.

Prevedere fontane oculari nelle officine dove il prodotto viene manipolato costantemente.

- Protezione delle mani

Utilizzare guanti di protezione appropriati resistenti agli agenti chimici conformi alla norma EN ISO 374-1.

La scelta dei guanti deve essere fatta in funzione dell'applicazione della durata dell'utilizzo sul posto di lavoro.

I guanti di protezione devono essere scelti in funzione del posto di lavoro: altri prodotti chimici possono essere manipolati, protezioni fisiche necessarie (taglio, puntura, protezione termica), manualità richiesta.

Tipo di guanti consigliati :

N/A

Tempo di penetrazione :	> 480 min.
Spessore consigliato :	N/A

- Protezione del corpo

Evitare il contatto con la pelle.

Indossare indumenti di protezione adeguati.

Tipo di indumento protettivo appropriato :

In caso di forte proiezione indossare abiti di protezione chimica sigillati ai liquidi (tipo 3) conformi alla norma EN14605/A1 per evitare contatto con la pelle.

In caso di rischio di schizzi, indossare abiti di protezione chimica (tipo 6) conformi alla norma EN13034/A1 per evitare qualsiasi contatto con la pelle.

Il personale indosserà abiti da lavoro regolarmente lavati.

Dopo il contatto con il prodotto tutte le parti del corpo entrate in contatto dovranno essere lavate.

- Protezione respiratoria

Evitare l'inalazione dei vapori.

In caso di ventilazione insufficiente, indossare un apparecchio respiratorio appropriato.

Quando i lavoratori sono davanti a concentrazioni superiori ai limiti di esposizione, devono indossare un apparecchio di protezione respiratoria appropriato e omologato.

SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

stato fisico

Stato fisico :	Liquido viscoso.
----------------	------------------

colore

Colore :	N/A
----------	-----

odore

Soglia olfattiva :	non precisata.
Odore :	Aromatico.

Punto di congelamento

Punto/intervallo di congelamento :	non precisata.
------------------------------------	----------------

punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione

Punto/intervallo di ebollizione :	145 °C.
-----------------------------------	---------

infiammabilità

Infiammabilità (solidi, gas) :	non precisata.
--------------------------------	----------------

limite inferiore e superiore di esplosività

Pericolo di esplosione, limite inferiore di esplosività (%) :	non precisata.
Pericolo di esplosione, limite superiore di esplosività (%) :	non precisata.

punto di infiammabilità

Intervallo del punto d'infiammabilità :	23°C <= PI <= 55°C
---	--------------------

si applica soltanto a gas e liquidi

Temperatura di auto-inflammabilità :	200 °C.
--------------------------------------	---------

temperatura di decomposizione

Punto/intervallo di decomposizione :	non applicabile.
--------------------------------------	------------------

pH

pH :	non applicabile.
pH (soluzione acquosa) :	non precisata.

Viscosità cinematica

Viscosità :	non precisata.
-------------	----------------

Solubilità

Idrosolubilità :	Insolubile.
Liposolubilità :	non precisata.

coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua :	non precisata.
--	----------------

Tensione di vapore

Pressione di vapore (50°C) :	Minore di 110kPa (1,10 bar).
------------------------------	------------------------------

Densità e/o densità relativa

Densità :	0.95 - 1.15
-----------	-------------

Densità di vapore relativa

Densità di vapore :	non precisata.
---------------------	----------------

9.2. Altre informazioni

VOC (g/l) :	483
% VOC :	46

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Nessun dato disponibile.

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1. Reattività

Nessun dato disponibile.

10.2. Stabilità chimica

Questa miscela è stabile alle condizioni di manipolazione e stoccaggio raccomandate nella sezione 7.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Esposta a temperature elevate, la miscela può sprigionare prodotti di decomposizione pericolosi, come monossido e biossido di carbonio, fumi, ossido di azoto.

10.4. Condizioni da evitare

Qualsiasi apparecchio suscettibile di produrre una fiamma o con parti metalliche sottoposte ad alta temperatura (bruciatori, archi elettrici, forni...) dovrà essere vietato nei locali.

Evitare :

- l'accumulo di cariche elettrostatiche
- riscaldamento
- calore
- fiamme e superfici calde
- esposizione alla luce

10.5. Materiali incompatibili

Tenere lontano da :

- acidi forti

- basi forti
- materie comburenti
- alcali

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

La decomposizione termica può sprigionare/formare :

- monossido di carbonio (CO)
- biossido di carbonio(CO2)

SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE



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

L'esposizione ai vapori di questo solvente contenuti nella miscela al di là dei limiti d'esposizione indicati può condurre a effetti nefasti per la salute, come l'irritazione delle mucose e del sistema respiratorio, affezione ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale

I sintomi si presenteranno sotto forma di cefalea, stordimento, capogiro, stanchezza, astenia muscolare e, nei casi estremi, perdita dei sensi.

Può provocare lesioni cutanee reversibile come un'inflammatione della pelle o la formazione di eritema o edema dopo un'esposizione fino a quattro ore.

I contatti prolungati o ripetuti con la miscela possono aumentare il grasso naturale della pelle e provocare così dermatiti non allergiche di contatto e un assorbimento attraverso l'epidermide.

Può provocare effetti reversibili sugli occhi, come irritazione oculare totalmente reversibile nel giro di un'osservazione di un periodo di 21 giorni.

Gli schizzi negli occhi possono provocare irritazioni e danni reversibili.

Possono manifestarsi effetti narcotizzanti come sonnolenza, narcosi, diminuzione della vigilanza, perdita di reflusso, mancanza di coordinazione o vertigini.

Si possono anche manifestare sotto forma di violenti mal di testa o nausea e portare a disturbi del giudizio, stordimento, irritabilità, sforzo o disturbi della memoria.

Rischio accertato di effetti gravi in seguito all'esposizione ripetuta o esposizione prolungata.

Rischio presunto di effetti gravi in seguito all'esposizione ripetuta o esposizione prolungata.

11.1.1. Sostanze



Tossicità acuta :

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Per via orale : DL50 > 5000 mg/kg
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 9510 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Vapori) : CL50 >= 20 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Per via orale : DL50 = 3500 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 15354 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Vapori) : CL50 = 17.2 mg/l
Specie : ratto
Durata d'esposizione : 4 h

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Per via orale : DL50 = 1200 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 3000 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Vapori) : 10 < CL50 <= 20 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE (CAS: 108-65-6)

Per via orale : DL50 = 8532 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 5100 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per inalazione (Vapori) : CL50 = 30 mg/l
Specie : ratto
Durata d'esposizione : 4 h

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Per via orale : DL50 = 3492 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 3160 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 = 6193 mg/l
Specie : ratto
Durata d'esposizione : 4 h

4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

Per via orale : DL50 = 4000 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 13630 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Vapori) : CL50 >= 20 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

ACETATO DI N-BUTILE (CAS: 123-86-4)

Per via orale : DL50 = 12789 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 14112 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 = 23.4 mg/l
Specie : ratto
Durata d'esposizione : 4 h

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING (CAS: 64742-48-9)

Per via orale : DL50 = 15000 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 3160 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : coniglio

Per inalazione (Vapori) : CL50 >= 20 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Per via orale : DL50 = 2100 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 1100 mg/kg peso corporeo/giorno
Specie : ratto

Per inalazione (Vapori) : CL50 = 11 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Per via orale : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Per via cutanea : 2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Per inalazione (Vapori) :
CL50 >= 20 mg/l
Durata d'esposizione : 4 h

11.1.2. Miscela

Tossicità acuta :

Per via orale :
Nessun effetto osservato
2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Per via cutanea :
Nessun effetto osservato.
DL50 = 10103.07 mg/kg

Per inalazione(Vapori) :
Nessun effetto.
Durata d'esposizione : 4 h
CL50 = 101.03 mg/l

11.2. Informazioni su altri pericoli

Monografia(e) del CIRC (Centro Internazionale per la Ricerca sul Cancro) :

CAS 100-41-4 : IARC Gruppo 2B: Sospetti cancerogeni per l'uomo.
CAS 111-76-2 : IARC Gruppo 3: Non classificati per cancerogenicità sull'uomo.
CAS 1330-20-7 : IARC Gruppo 3: Non classificati per cancerogenicità sull'uomo.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nocivo per gli organismi acquatici, provoca effetti a lungo termine.
Evitare qualsiasi sversamento del prodotto nelle fogne o nei corsi d'acqua.

12.1. Tossicità

12.1.1. Sostanze

ACETATO DI N-BUTILE (CAS: 123-86-4)

Tossicità per i crostacei:
NOEC = 23.2 mg/l
Specie: Daphnia magna

Tossicità per le alghe :
CEr50 = 675 mg/l
Specie : Scenedesmus subspicatus
Durata d'esposizione : 72 h

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Tossicità per i pesci :
CL50 = 10000 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:
CE50 = 1919 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Tossicità per i pesci :
CL50 = 42.3 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:
CE50 = 75 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

NOEC = 0.96 mg/l
Specie: Ceriodaphnia dubia

Tossicità per le alghe :
CEr50 = 63 mg/l
Specie : Chlorella vulgaris
Durata d'esposizione : 72 h

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Tossicità per i pesci :
CL50 = 1490 mg/l
Specie: Lepomis macrochirus

Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 100 mg/l
Specie: Danio rerio

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 1815 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 48 h

NOEC = 100 mg/l
Specie: Daphnia magna

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 911 mg/l
Specie : Pseudokirchnerella subcapitata
Durata d'esposizione : 72 h

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE (CAS: 108-65-6)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 161 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 47.5 mg/l
Specie: Oryzias latipes

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 481 mg/l
Specie : Daphnia sp.
Durata esposizione: 48 h

NOEC = 100 mg/l
Specie: Daphnia magna

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Tossicità per i pesci :

1 < CL50 <= 10 mg/l
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

1 < CE50 <= 10 mg/l
Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe :

1 < CEr50 <= 10 mg/l
Durata d'esposizione : 72 h

4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 420 mg/l
Specie: Lepomis macrochirus
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 9016 mg/l
Specie : Daphnia magna
Durata esposizione: 24 h

NOEC = 100 mg/l
Specie: Daphnia magna

Tossicità per le alghe :

CEr50 = 530 mg/l
Specie : Microcystis aeruginosa
Durata d'esposizione : 72 h

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING (CAS: 64742-48-9)

Tossicità per i pesci :

CL50 = 2200 mg/l
Specie: Pimephales promelas
Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

CE50 = 1000 mg/l
Specie : Daphnia magna

Durata esposizione: 96 h

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Tossicità per i pesci :

10 < CL50 ≤ 100 mg/

Specie: Oncorhynchus mykiss

Durata di esposizione: 96 h

NOEC = 1.3 mg/l

Specie: Oncorhynchus mykiss

Tossicità per i crostacei:

10 < CE50 ≤ 100 mg/l

Specie : Ceriodaphnia dubia

Durata esposizione: 48 h

NOEC = 1.17 mg/l

Tossicità per le alghe :

10 < CEr50 ≤ 100 mg/l

Specie : Skeletonema costatum

Durata d'esposizione : 72 h

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Tossicità per i pesci :

1 < CL50 ≤ 10 mg/l

Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei:

1 < CE50 ≤ 10 mg/l

Tossicità per le alghe :

1 < CEr50 ≤ 10 mg/l

12.1.2. Miscele

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità



12.2.1. Sostanze

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

DBO5/DCO = 0.9

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEtile (CAS: 108-65-6)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

DBO5/DCO = 1

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: 128601-23-0)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

DBO5/DCO = 0.9

ACETATO DI N-BUTILE (CAS: 123-86-4)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

DBO5/DCO = 0.84

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING (CAS: 64742-48-9)

Biodegradazione :

Rapidamente degradabile.

DBO5/DCO = 0.899

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICS (2-25%) (CAS: 64742-82-1)

Biodegradazione :

non è disponibile alcun dato circa la biodegradabilità; si ritiene che la sostanza non si degradi rapidamente.

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Domanda chimica di ossigeno : DCO = 0 g/g

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.
DBO5/DCO = 0.73

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Domanda chimica di ossigeno : DCO = 2.2 g/g

Richiesta biochimica di ossigeno (5 giorni): DBO5 = 0.71 g/g

Biodegradazione : Non rapidamente degradabile.
DBO5/DCO = 0.32

12.3. Potenziale di bioaccumulo



12.3.1. Sostanze

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = -0.06

Bioaccumulazione : BCF = 1

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 3.15

Bioaccumulazione : BCF = 1

2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 0.83

Bioaccumulazione : BCF = 3

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIEtile (CAS: 108-65-6)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 0.43

Bioaccumulazione : BCF = 1

4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = -0.34

Bioaccumulazione : BCF = 0.5

ACETATO DI N-BUTILE (CAS: 123-86-4)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 1.78

Bioaccumulazione : BCF = 4

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 2.77

Bioaccumulazione : BCF = 9

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile.

12.7. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.



Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

Una gestione appropriata dei rifiuti della miscela e/o del suo recipiente deve essere determinata in conformità alle disposizioni della direttiva 2008/98/CE.

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Non versare nelle fogne o nei corsi d'acqua.

Rifiuti:

La gestione dei rifiuti si esegue senza mettere in pericolo la salute umana e senza nuocere all'ambiente e in particolare senza creare rischi per l'acqua, l'aria, il suolo, la fauna o la flora.

Riciclare o smaltire i rifiuti nel rispetto della normativa vigente, tramite un raccoglitore o un'azienda certificata.

Non contaminare il suolo o l'acqua con rifiuti, non procedere alla loro eliminazione nell'ambiente.

Imballaggi sporchi:

Svuotare completamente il recipiente. Conservare la (le) etichetta (e) sul recipiente.

Consegnare ad un eliminatore autorizzato.

Codici dei rifiuti (Decisione 2014/955/CE, Direttiva 2008/98/CEE relativa ai rifiuti pericolosi):

08 01 11 * pitture e vernici di scarto, contenenti solventi organici o altre sostanze pericolose

SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

Trasportare il prodotto ai sensi delle disposizioni dell'ADR per strada, del RID per ferrovia, dell'IMDG via mare, e dell'ICAO/IATA per via aerea (ADR 2023 - IMDG 2020 [40-20] - ICAO/IATA 2023 [64]).

14.1. Numero ONU o numero ID

1263

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

UN1263=PITTURE (comprese pitture, lacche, smalti, colori, vernici, cere, encaustici, appretti e basi per lacche) o MATERIE SIMILI ALLE PITTURE (compresi solventi e diluenti per pitture)

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

- Classificazione:



3

14.4. Gruppo d'imballaggio

III

14.5. Pericoli per l'ambiente

-

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR/RID	Classe	Codice	Numero	Etichetta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
	3	F1	III	3	30	5 L	163 367 650	E1	3	D/E

*Se Q <450l, vedere 2.2.3.1.5.1.

IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	III	5 L	F-E. S-E	163 223 367 955	E1	Category A	-

*if Q < 450 l see IMDG 2.3.2.5.

IATA	Classe	2°Etic.	Numero	Passeggero	Passeggero	Cargo	Cargo	nota	EQ
	3	-	III	355	60 L	366	220 L	A3 A72 A192	E1
	3	-	III	Y344	10 L	-	-	A3 A72 A192	E1

Per quantità limitate, vedere il paragrafo 2.7 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.4 dell'ADR e dell'IMDG.

Per quantità esenti, vedere il paragrafo 2.6 dell'ICAO/IATA e il capitolo 3.5 dell'ADR e dell'IMDG.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Informazioni relative alla classificazione e all'etichettatura raffigurate nella sezione 2:

Si è tenuto conto delle normative seguenti:

- Regolamento (CE) N. 1272/2008, modificato dal regolamento (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.

Restrizioni applicate ai sensi del titolo VIII del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):

La miscela non contiene alcuna sostanza soggetta a restrizioni ai sensi del regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH):

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

Precursori di esplosivi :

La miscela non contiene sostanze soggette al Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi.

Etichettatura dei COV presenti nelle vernici, pitture e nei prodotti per ritocco dei veicoli(2004/42/CE) :

La percentuale di COV di questo prodotto, pronto all'uso, è di massimo 569 g/l.

Il valore limite europeo di COV nel prodotto (categoria IIa) pronto all'uso è di massimo 600 g/l (2007).

Disposizioni particolari:

Nessun dato disponibile.

Normativa tedesca riguardante la classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 2 : Comporta un danno per l'acqua.

Ordinanza svizzera sulla tassa d'incentivazione sui composti organici volatili :

108-65-6	acétate de 1-méthoxy-2-propyle
123-86-4	acétate de n-butyle
123-42-2	4-hydroxy-4-méthylpentane-2-one(diacétone-alcool)
111-76-2	2-n-butoxyéthanol
100-41-4	éthylbenzène
34590-94-8	2-(3-méthoxypropoxy)propane-1-ol
1330-20-7	xylènes (mélanges d'isomères)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI

Poiché le condizioni di utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono basate sulle nostre attuali conoscenze e sulle normative sia nazionali che comunitarie.

La miscela non deve essere usata per altri usi diversi da quelli specificati nella rubrica 1 senza previo ottenimento delle istruzioni scritte di manipolazione.

E' in ogni caso responsabilità dell'utilizzatore adottare tutti i provvedimenti necessari per conformarsi alle leggi e alle normative locali.

Le informazioni fornite nella presente scheda di dati di sicurezza devono essere considerate come descrizione delle esigenze di sicurezza relative a questa miscela e non come una garanzia della stessa.

Formulazione delle frasi indicate nella sezione 3 :

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H302	Nocivo se ingerito.
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.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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 .
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Abbreviazioni e acronimi :

LD50 : La dose di una sostanza di prova che determina il 50% di letalità in un determinato periodo di tempo.

LC50 : Concentrazione di una sostanza di prova che determina una mortalità del 50% in un determinato periodo.

EC50 : La concentrazione effettiva di una sostanza che causa il 50% della risposta massima.

ECr50 : L'effettiva concentrazione di sostanza che provoca una riduzione del 50% del tasso di crescita.

NOEC : La concentrazione senza effetto osservato.

REACH : Registrazione, valutazione, autorizzazione e Limitazione delle sostanze chimiche

ETA : Stima della Tossicità Acuta

PC : Peso corporeo

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabella delle malattie professionali (Francia)

VLE : Valore Limite d'Esposizione.

VME : Valeur Medio d'exposition.

ADR : Accordo europeo relativo al trasporto internazionali delle merci pericolose su strada.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).

GHS02 : fiamma

GHS07 : punto esclamativo

GHS08 : pericolo per la salute

PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.

vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.

SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.