



SCHEMA DATI DI SICUREZZA

(Regolamento REACH (CE) n. 1907/2006 - n. 2015/830)

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

1.1. Identificatore del prodotto

Nome del prodotto : GRAVOLAQUE

Codice del prodotto : GRAV 010

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>.

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).

Sensibilizzazione della pelle, Categoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

Cancerogenicità, Categoria 1B (Carc. 1B, H350).

Tossicità per la riproduzione, Categoria 1A (Repr. 1A, H360).

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 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo :



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Avvertenza :

PERICOLO

Identificatori del prodotto :

EC 919-446-0

EC 215-693-7

EC 215-535-7

EC 265-150-3

EC 202-496-6

EC 205-250-6

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

GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.) [QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTION NUMBER, C.I. 77603.]

XILENE

NAFTA (PETROLIO), FRAZIONE PESANTE DI HYDROTREATING

2-BUTANONE OSSIMA

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

- Etichettatura aggiuntiva :
 EUH201 Contiene piombo. Non utilizzare su oggetti che possono essere masticati o succhiati dai bambini.
 Solo per uso professionale.
- Indicazioni di pericolo :
 H226 Liquido e vapori infiammabili.
 H315 Provoca irritazione cutanea.
 H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.
 H319 Provoca grave irritazione oculare.
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
 H350 Può provocare il cancro.
 H360Df Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
 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).
- H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- Consigli di prudenza - Prevenzione :
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
 P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso.
- Consigli di prudenza - Reazione :
 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.
 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 contiene "Sostanze estremamente preoccupanti" (SVHC) >= 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.

SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI



3.2. Miscela

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



Composizione :

Identificazione	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: (64742-82-1) EC: 919-446-0 REACH: 01-2119458049-33 HYDROCARBONS, C9-C12, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, AROMATICIS (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 <= x% < 25
CAS: 1344-37-2 EC: 215-693-7 GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.)[QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTION NUMBER, C.I. 77603.]	GHS08, GHS09 Dgr Carc. 1B, H350 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1	[1] [2] [6]	10 <= 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	C [1]	10 <= x% < 25

	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373		
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 <= x% < 10
CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 ACETATO DI N-BUTILE	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x% < 5
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: (64742-95-6) 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 Acute Tox. 4, H312 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	[1]	0.25 <= x% < 0.5
CAS: 96-29-7 EC: 202-496-6 2-BUTANONE OSSIMA	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H312 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351	[1] [2]	0.25 <= x% < 0.5
CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60		[1]	0.2 <= x% < 0.25

DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER			
CAS: 22464-99-9 EC: 245-018-1 REACH: 01-2119979088-21	GHS08 Wng Repr. 2, H361d	[2]	x% < 0.2
2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT			
CAS: 136-52-7 EC: 205-250-6 REACH: 01-2119524678-29	GHS07, GHS09, GHS08 Wng Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 3, H412 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1	[2]	x% < 0.2
COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE)			

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



Informazioni sugli ingredienti :

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

[2] Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione (CMR).

[6] Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC).

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...

In caso di manifestazione allergica, consultare un medico.

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 e che ritardati

Nessun dato disponibile.

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

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 5 : MISURE 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 :

- acqua vaporizzata o condensa d'acqua

- polveri polivalenti ABC

- biossido di carbonio(CO₂)
- 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, vermicolite, 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.
Le persone che hanno precedenti di sensibilizzazione cutanea non devono in nessun caso manipolare questa miscela.
Evitare d'espore le donne incinte e avvisare le donne in età di procreare degli eventuali pericoli.

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.
 Se si tratta di pittura, evitare anche l'inalazione delle polveri, delle particelle e dei fumi durante il trattamento delle superfici rivestite da questa miscela tramite sabbiatura a secco o operazione a caldo (saldatura, brasatura, taglio...).

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.
 Conservare a una temperatura compresa tra 5 e 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 : CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1. Parametri di controllo



Valori limite di esposizione professionale :

- Unione europea (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
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, 29/01/2018) :

CAS	VME :	VME :	Superamento	Note
1330-20-7		100 ppm 440 mg/m³		2(II)
123-86-4		62 ppm 300 mg/m³		2(I)
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		4(II)
100-41-4		20 ppm		2(II)

		88 mg/m ³		
96-29-7		0,3 ppm 1 mg/m ³		8 (I)
34590-94-8		50 ppm 310 mg/m ³		1(I)

- Belgio (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		D	
123-86-4	150 ppm 723 mg/m ³	200 ppm 964 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³				
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		D	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		D	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m ³	125 ppm 551 mg/m ³		D	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			D	

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
1344-37-2	-	0.1	-	-	-	1
1330-20-7	50	221	100	442	*	4 Bis, 84, *
123-86-4	150	710	200	940	-	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(SUVAPRO 2017) :

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
1330-20-7	100 ppm 435 mg/m ³	200 ppm 870 mg/m ³		R B
64742-48-9	50 ppm 300 mg/m ³	100 ppm 600 mg/m ³		
123-86-4	100 ppm 480 mg/m ³	200 ppm 960 mg/m ³		SSC
123-42-2	20 ppm 96 mg/m ³	40 ppm 192 mg/m ³		R
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	50 ppm 275 mg/m ³		SSC
111-76-2	10 ppm 49 mg/m ³	20 ppm 98 mg/m ³		R B SSC
100-41-4	50 ppm 220 mg/m ³	50 ppm 220 mg/m ³		R B OB
34590-94-8	50 ppm 300 mg/m ³	50 ppm 300 mg/m ³		

- Regno Unito / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, 2011) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
1330-20-7	50 ppm 220 mg/m ³	100 ppm 441 mg/m ³		Sk, BMGV	
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 966 mg/m ³			
123-42-2	50 ppm 241 mg/m ³	75 ppm 362 mg/m ³			
108-65-6	50 ppm 274 mg/m ³	100 ppm 548 mg/m ³		Sk	
111-76-2	25 ppm 123 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		Sk, BMGV	
100-41-4	100 ppm 441 mg/m ³	125 ppm 552 mg/m ³		Sk	
34590-94-8	50 ppm	- ppm		Sk	

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definizione :	Criteri :
	308 mg/m ³	- mg/m ³			
- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :					
108-65-6	50 ppm				
96-29-7	10 ppm			DSEN	
- Italia (Decreto, 26/02/2004) :					
1330-20-7	50 ppm 221 mg/m ³	100 ppm 442 mg/m ³		Pelle	
108-65-6	50 ppm 275 mg/m ³	100 ppm 550 mg/m ³		Pelle	
111-76-2	20 ppm 98 mg/m ³	50 ppm 246 mg/m ³		Pelle	
100-41-4	100 ppm 442 mg/m ³	200 ppm 884 mg/m ³		Pelle	
34590-94-8	50 ppm 308 mg/m ³			Pelle	



Livello derivato senza effetto (DNEL) o livello derivato con effetti minimi (DMEL):

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
7.9 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
15.75 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
7.9 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
5 mg of substance/m³

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
2.5 mg of substance/m³

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

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Lavoratori.

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
65 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
310 mg of substance/m³

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Consumatori.

Ingestione.
Effetti sistemici a lungo termine.
1.67 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Contatto con la pelle.
Effetti sistemici a lungo termine.
15 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
Effetti potenziali sulla salute:
DNEL :

Inalazione.
Effetti sistemici a lungo termine.
37.2 mg of substance/m³

2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)

Utilizzo finale:	Lavoratori.
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a breve termine.
DNEL :	2.5 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	1.3 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	9 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a lungo termine.
DNEL :	3.33 mg of substance/m3

Utilizzo finale:	Consumatori.
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a breve termine.
DNEL :	1.5 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	0.78 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	2.7 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a lungo termine.
DNEL :	2 mg of substance/m3

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Utilizzo finale:	Lavoratori.
Via d'esposizione:	Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	1.6 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	180 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a breve termine.
DNEL :	293 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	77 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	15 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale:	Lavoratori.
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a breve termine.
DNEL :	89 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.

Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 75 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
 DNEL : 663 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.
 DNEL : 246 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 98 mg of substance/m3

Utilizzo finale:

Consumatori.

Via d'esposizione: Ingestione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
 DNEL : 13.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Ingestione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 3.2 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
 DNEL : 44.5 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 38 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a breve termine.
 DNEL : 426 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.
 DNEL : 123 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 49 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale:

Lavoratori.

Via d'esposizione: Ingestione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 1.67 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 153.5 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 54.8 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 275 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL : 33 mg of substance/m3

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))

Utilizzo finale: **Lavoratori.**
 Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 25 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 150 mg of substance/m3

Utilizzo finale: **Consumatori.**
 Via d'esposizione: Ingestione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 11 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 32 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale: **Lavoratori.**
 Via d'esposizione: Ingestione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 3.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 9.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Contatto con la pelle.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 3.4 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.
 DNEL : 240 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 66.4 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.
 DNEL : 66.4 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a breve termine.
 DNEL : 120 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti sistemici a lungo termine.
 DNEL : 11.8 mg of substance/m3

Via d'esposizione: Inalazione.
 Effetti potenziali sulla salute: Effetti locali a lungo termine.
 DNEL : 11.8 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Lavoratori.

Inalazione.
 Effetti sistemici a breve termine.
 960 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti locali a breve termine.
 960 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 480 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti locali a lungo termine.
 480 mg of substance/m3

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Consumatori.

Inalazione.
 Effetti sistemici a breve termine.
 859.7 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti locali a breve termine.
 859.7 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 102.34 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti locali a lungo termine.
 102.34 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Lavoratori.

Ingestione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 300 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Contatto con la pelle.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 300 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Contatto con la pelle.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 300 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 1500 mg of substance/m3

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Inalazione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 900 mg of substance/m3

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Utilizzo finale:

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:
 DNEL :

Lavoratori.

Ingestione.
 Effetti sistemici a lungo termine.
 1.6 mg/kg body weight/day

Via d'esposizione:
 Effetti potenziali sulla salute:

Contatto con la pelle.
 Effetti sistemici a lungo termine.

DNEL :	180 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	108 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a breve termine.
DNEL :	289 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti locali a breve termine.
DNEL :	289 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	77 mg of substance/m3
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	14.8 mg of substance/m3

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

Utilizzo finale:	Lavoratori.
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	44 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	330 mg of substance/m3
Utilizzo finale:	Consumatori.
Via d'esposizione:	Ingestione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	26 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	26 mg/kg body weight/day
Via d'esposizione:	Inalazione.
Effetti potenziali sulla salute:	Effetti sistemici a lungo termine.
DNEL :	71 mg of substance/m3



Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC):

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	7.9 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.00051 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.00236 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	9.5 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	9.5 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.

PNEC :	0.37 mg/l
2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	1.06 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.36 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.036 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.493 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	6.37 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.637 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	71.7 mg/l
DIPROPYLENE GLYCOL MONOMETHYL ETHER (CAS: 34590-94-8)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	2.74 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	19 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	1.9 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	190 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	70.2 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	7.02 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	4168 mg/l
2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)	
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.256 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.118 mg/l
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	177 mg/l
ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	2.68 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.1 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.

PNEC :	0.01 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.1 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	13.7 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	1.37 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	9.6 mg/l
2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	3.13 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	8.8 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.88 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	9.1 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	34.6 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	463 mg/l
Comparto ambientale:	Predatori vermivori (Orale).
PNEC :	20 g/kg
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE (CAS: 108-65-6)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.29 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.635 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.0635 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	6.35 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	3.29 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.329 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	100 mg/l
4-IDROSSI-4-METIL-PENTAN-2-ONE (CAS: 123-42-2)	
Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.63 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	2 mg/l

Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.2 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	1 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	9.06 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.906 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	82 mg/l

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

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	0.0903 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.18 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.018 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.36 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	0.981 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	0.0981 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	35.6 mg/l

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Comparto ambientale:	Suolo.
PNEC :	2.31 mg/kg
Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.327 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua di mare.
PNEC :	0.327 mg/l
Comparto ambientale:	Acqua a rilascio intermittente.
PNEC :	0.327 mg/l
Comparto ambientale:	Sedimenti d'acqua dolce.
PNEC :	12.46 mg/kg
Comparto ambientale:	Sedimenti marini.
PNEC :	12.46 mg/kg
Comparto ambientale:	Impianto di trattamento delle acque reflue.
PNEC :	6.58 mg/l

GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.) [QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTIONAL NUMBER, C.I. 77603.] (CAS: 1344-37-2)

Comparto ambientale:	Acqua dolce.
PNEC :	0.1 mg/l

Comparto ambientale: Acqua di mare.
PNEC : 0.01 mg/l

Comparto ambientale: Acqua a rilascio intermittente.
PNEC : 1 mg/l

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 EN374.
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.
Caratteristiche raccomandate :
- Guanti impermeabili conformi alla norma NF EN374

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

Informazioni generali :

Stato fisico :	Liquido viscoso.
Odore :	Aromatico.

Informazioni importanti relative alla salute, alla sicurezza e all'ambiente :

pH :	non applicabile.
Punto/intervallo di ebollizione :	145 °C.
Intervallo del punto d'infiammabilità :	23°C ≤ PI ≤ 55°C
Pressione di vapore (50°C) :	Minore di 110kPa (1,10 bar).
Densità :	0.95 - 1.15
Idrosolubilità :	Insolubile.

Temperatura di auto-infiammabilità :	200 °C.
% VOC :	46
Viscosità dinamica:	669.16 - 562.93 cP (20°C).
Viscosità cinematica:	587 cSt (20°C).
Viscosità cinematica (40°C):	> 20.5 cSt.



9.2. Altre informazioni

VOC (g/l) :	483
-------------	-----

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 sugli effetti tossicologici

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.

Può provocare una reazione allergica per contatto cutaneo.

Effetto cancerogeno supposto per l'uomo. .

Effetto tossico accertato per la riproduzione umana.

Può nuocere al feto ed è suscettibile di nuocere alla fertilità.

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 :

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

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

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

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 >= 5 mg/l
 Durata d'esposizione : 4 h

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Per via orale : DL50 = 2043 mg/kg
 Specie : ratto

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

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 >= 5 mg/l
 Durata d'esposizione : 4 h

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

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

2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)

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

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

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

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

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

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

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

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

Per via orale : DL50 = 1414 mg/kg
 Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 1060 mg/kg
 Specie : coniglio

Per inalazione (n/a) : CL50 = 11 mg/l
 Specie : ratto
 Durata d'esposizione : 4 h

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

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

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

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

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))

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

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

Per inalazione (n/a) : 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
 Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 13630 mg/kg
 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
 Specie : ratto

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

Per inalazione (n/a) : 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
 Specie : ratto

Per via cutanea : DL50 = 3160 mg/kg
 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
 Specie : ratto

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

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

GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.) [QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTIONAL NUMBER, C.I. 77603.] (CAS: 1344-37-2)

Per via orale : DL50 = 5100 mg/kg
 Specie : ratto

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

Per inalazione (Polveri/condensa) : CL50 >= 5 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 = 9988.65 mg/kg

Per inalazione(Polveri/condensa) : Nessun effetto.
 Durata d'esposizione : 4 h
 CL50 = 99.89 mg/l



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

CAS 1330-20-7 : IARC Gruppo 3: Non classificati per cancerogenicità sull'uomo.

SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Tossico 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

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Tossicità per i pesci : CL50 = 270 mg/l
 Durata di esposizione: 96 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

2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)

Tossicità per i pesci : CL50 = 843 mg/l
 Specie: Pimephales promelas
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 = 750 mg/l
 Specie : Daphnia magna
 Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 = 83 mg/l
 Specie : Scenedesmus subspicatus
 Durata d'esposizione : 72 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 : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe :	CEr50 = 63 mg/l Specie : <i>Chlorella vulgaris</i> Durata d'esposizione : 72 h
2-BUTOSSIETANOLO (CAS: 111-76-2)	
Tossicità per i pesci :	CL50 = 1490 mg/l Specie: <i>Lepomis macrochirus</i> Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 = 1815 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 48 h
Tossicità per le alghe :	CEr50 = 911 mg/l Specie : <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> Durata d'esposizione : 72 h
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE (CAS: 108-65-6)	
Tossicità per i pesci :	CL50 = 161 mg/l Specie: <i>Pimephales promelas</i> Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 = 481 mg/l Specie : <i>Daphnia sp.</i> Durata esposizione: 48 h
HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))	
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: <i>Lepomis macrochirus</i> Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 = 9016 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 24 h
Tossicità per le alghe :	CEr50 = 530 mg/l Specie : <i>Microcystis aeruginosa</i>
ACETATO DI N-BUTILE (CAS: 123-86-4)	
Tossicità per i pesci :	CL50 = 62 mg/l Specie: <i>Leuciscus idus</i> Durata di esposizione: 96 h
Tossicità per i crostacei:	CE50 = 73 mg/l Specie : <i>Daphnia magna</i> Durata esposizione: 24 h
Tossicità per le alghe :	CEr50 = 675 mg/l Specie : <i>Scenedesmus subspicatus</i> 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 : CL50 = 13.5 mg/l
 Specie: Oncorhynchus mykiss
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: CE50 = 3.4 mg/l
 Specie : Ceriodaphnia dubia
 Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CEr50 = 10 mg/l
 Specie : Skeletonema costatum
 Durata d'esposizione : 72 h

GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.) [QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTIONAL NUMBER, C.I. 77603.] (CAS: 1344-37-2)

Tossicità per i pesci : 0,1 < CL50 <= 1 mg/l
 Fattore M = 1
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: 0,1 < CE50 <= 1 mg/l
 Fattore M = 1

Tossicità per le alghe : 0,1 < CEr50 <= 1 mg/l
 Fattore M = 1

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

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

Tossicità per i pesci : 0,1 < CL50 <= 1 mg/l
 Fattore M = 1
 Durata di esposizione: 96 h

Tossicità per i crostacei: Durata esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : Durata d'esposizione : 72 h

12.1.2. Miscela

Nessuna informazione di tossicità acquatica è disponibile per le miscele

12.2. Persistenza e degradabilità

12.2.1. Sostanze

COBALT BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-52-7)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)

Biodegradazione : Non rapidamente degradabile.

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

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

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

HYDROCARBONS, C9, AROMATICS (CAS: (64742-95-6))

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.

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

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.
 DBO5/DCO = 0.79

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

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

XILENE (CAS: 1330-20-7)

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

GIALLO DI PIOMBO SOLFOCROMATOPIGMENT YELLOW 34 (C. I.) [QUESTA SOSTANZA È IDENTIFICATA NEL COLOUR DAL COLOUR CONSTITUTION NUMBER, C.I. 77603.] (CAS: 1344-37-2)

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 = 0.00202 g/g

Biodegradazione : Rapidamente degradabile.

2-BUTOSSITANOLO (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

2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 2.96

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

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

Bioaccumulazione : BCF = 1

2-BUTANONE OSSIMA (CAS: 96-29-7)

Coefficiente di condivisione etanolo/acqua : log K_{ow} = 0.59

Bioaccumulazione : BCF = 5

ETILBENZENE (CAS: 100-41-4)

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

Bioaccumulazione :	BCF = 1
2-BUTOSSITANOLO (CAS: 111-76-2)	
Coefficiente di condivisione etanolo/acqua :	log K _{ow} = 0.83
Bioaccumulazione :	BCF = 3
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSITILE (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. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

Normativa tedesca sulla classificazione dei pericoli per l'acqua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Comporta un danno elevato 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 eliminare in conformità con le leggi in vigore, preferibilmente usando un collettore o un'impresa autorizzata.

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 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

14.1. Numero ONU

1263

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

- Sostanza pericolosa 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
IMDG	Classe	2°Etic.	Numero	LQ	Ems	Dispo.	EQ			
	3	-	III	5 L	F-E,S-E	163 223 367 955	E1			
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 di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

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° 2018/1480 (ATP 13)

- Informazioni relative agli imballaggi:

Nessun dato disponibile.



Prodotto sottoposto a limitazione d'uso : Vedere allegato XVII della norma (CE) n° 1907/2006.

Riservato agli utilizzatori professionisti.

- 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 vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 3 : Comporta un danno elevato 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

Poichè 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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H332	Nocivo se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H350	Può provocare il cancro.
H351	Sospettato di provocare il cancro .
H360Df	Può nuocere al feto. Sospettato di nuocere alla fertilità.
H361d	Sospettato di nuocere al feto.
H361f	Sospettato di nuocere alla fertilità.
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 .
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.



Abbreviazioni:

- DNEL : Livello derivato senza effetto
- PNEC : Concentrazione prevedibile priva di effetti
- CMR: Sostanza cancerogena, mutagena o tossica per la riproduzione.
- 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
- GHS09 : ambiente
- PBT: Sostanza persistente, bioaccumulante e tossica.
- vPvB: Sostanza molto persistente e molto bioaccumulante.
- SVHC : Sostanze estremamente preoccupanti.