

	<b>MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE</b> Codice: EX017PR0425	
--	---	---

Versione: 1 Data di compilazione: 10/10/2018



Data di stampa: 10/10/2018

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

- 1.1 **IDENTIFICATORE DEL PRODOTTO:** MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE  
Codice: EX017PR0425
- 1.2 **USI PERTINENTI IDENTIFICATI E USI SCONSIGLIATI:**  
Usi previsti (principale funzione tecnica): [ ] Industriale [X] Professionale [X] Consumo  
 Pittura per segnalizzazione di traffico.  
Settore di uso:  
 Usi professionali (SU22).  
 Usi di consumo (SU21).  
Usi sconsigliati:  
 Questo prodotto non è raccomandato per qualsiasi uso o settore di uso industriale, professionale o di consumo diversi da quelli precedentemente indicati come "Usi previsti o identificati".  
Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso, Allegato XVII Regolamento (CE) n° 1907/2006:  
 Nessuna restrizione.
- 1.3 **INFORMAZIONI SUL FORNITORE DELLA SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA:**  
**MONTANA COLORS, S.L.**  
 Pol. Ind. Pla de les Vives - c/Anaïs Nin 6 - 08295 Sant Vicenç de Castellet (Barcelona) ESPAÑA  
 Telefono: +34 93 8332760 - Fax: +34 93 8332761 - www.montanacolors.com  
Indirizzo di posta elettronica della persona responsabile della scheda di dati di sicurezza:  
 e-mail: msds@montanacolors.com
- 1.4 **NUMERO TELEFONICO DI EMERGENZA:** +34 93 8332787 (9:00-17:00 h.) (ore lavorative)

**SEZIONE 2 : IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI**


2.1 **CLASSIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA:**  
Classificazione in base al Regolamento (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP):  
 PERICOLO: Flam. Aerosol 1:H222+H229 | Skin Irrit. 2:H315 | Eye Irrit. 2:H319 | STOTSE (narcosis) 3:H336 | STOT RE 2:H373i | EUH066

Classe di pericolo	Classificazione della miscela	Cat.	Vie di esposizione	Organi colpiti	Effetti
<u>Fisico-chimiche:</u> 	Flam. Aerosol 1:H222+H229 Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319	Cat.1 Cat.2 Cat.2	- Cutanea Oculare	- Pelle Occhi	- Irritazione Irritazione
<u>Salute umana:</u> 	STOT SE (narcosis) 3:H336 STOT RE 2:H373i EUH066	Cat.3 Cat.2 -	Inalazione Inalazione Cutanea	SNC Sistemico Pelle	Narcosi Danni Secchezza, Screpolature
<u>Ambiente:</u> Non classificato					

Il testo completo delle indicazioni di pericolo è indicato nella sezione 16.

Nota: Quando nella sezione 3 un Intervallo di percentuali è usato, i pericoli per la salute e per l'ambiente si riferiscono agli effetti della concentrazione più elevata di ciascun ingrediente, ma al di sotto del valore massimo indicato.

2.2 **ELEMENTI DELL'ETICHETTA:**



Il prodotto è etichettato con la parola di avvertenza PERICOLO conforme il Regolamento (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP)

Indicazioni di pericolo:  
 H222 Aerosol altamente infiammabile.  
 H229 Contenitore pressurizzato: può esplodere se riscaldato.  
 H373i Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.  
 H319 Provoca grave irritazione oculare.  
 H315 Provoca irritazione cutanea.  
 H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza:  
 P101 In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.  
 P102 Tenere fuori dalla portata dei bambini.  
 P103 Leggere l'etichetta prima dell'uso.  
 P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
 P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.  
 P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.  
 P271-P260d Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato. Non respirare gli aerosoli.  
 P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C/122°F.  
 P501a Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alle normative locali.

Indicazioni supplementari:  
 EUH208 Contiene poliidrossialchilamide, 2-butanone-ossima. Può provocare una reazione allergica.

Sostanze che contribuiscono alla classificazione:  
 Acetato di 1-metil-2-metossietile  
 Xilene (miscela di isomeri)  
 Acetato di etile  
 Etilbenzene



MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE  
Codice: EX017PR0425



**2.3** ALTRI PERICOLI:  
Pericoli che non danno luogo a classificazione ma che possono contribuire ai pericoli globali della miscela:  
Altri pericoli fisico-chimici: I vapori possono formare con l'aria una miscela potenzialmente infiammabile o esplosiva.  
Altri rischi e effetti negativi per la salute umana: Non ci sono noti altri effetti avversi pertinenti.  
Altri effetti negativi per l'ambiente: # Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/mPmB.

**SEZIONE 3 : COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI**

**3.1** SOSTANZE:  
Non applicabile (miscela).

**3.2** MISCELE:  
Questo prodotto è una miscela.  
Descrizione chimica:  
Aerosole.

INGREDIENTI PERICOLOSI:  
Sostanze che intervengono in una percentuale superiore al limite di esenzione:

30 < 40 %	<b>Dimetiletere</b> CAS: 115-10-6 , EC: 204-065-8 CLP: Pericolo: Flam. Gas 1:H220   Press. Gas:H280	REACH: 01-2119472128-37	Indice n° 603-019-00-8 < REACH
15 < 20 %	<b>Acetato di 1-metil-2-metossietile</b> CAS: 108-65-6 , EC: 203-603-9 CLP: Attenzione: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119475791-29	Indice n° 607-195-00-7 < REACH
5 < 10 %	<b>Xilene (miscela di isomeri)</b> CAS: 1330-20-7 , EC: 215-535-7 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (inh.) 4:H332   Acute Tox. (skin) 4:H312   Skin Irrit. 2:H315   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT RE 2:H373i   Asp. Tox. 1:H304	REACH: 01-2119488216-32	Indice n° 601-022-00-9 < REACH
5 < 10 %	<b>Acetato di etile</b> CAS: 141-78-6 , EC: 205-500-4 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 2:H225   Eye Irrit. 2:H319   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119475103-46	Indice n° 607-022-00-5 < REACH / ATP01
1 < 2 %	<b>Acetato di n-butile</b> CAS: 123-86-4 , EC: 204-658-1 CLP: Attenzione: Flam. Liq. 3:H226   STOT SE (narcosis) 3:H336   EUH066	REACH: 01-2119485493-29	Indice n° 607-025-00-1 < REACH / ATP01
1 < 2 %	<b>Butan-1-olo</b> CAS: 71-36-3 , EC: 200-751-6 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 3:H226   Acute Tox. (oral) 4:H302   Skin Irrit. 2:H315   Eye Dam. 1:H318   STOT SE (irrit.) 3:H335   STOT SE (narcosis) 3:H336	REACH: 01-2119484630-38	Indice n° 603-004-00-6 < REACH / ATP01
1 < 2 %	<b>Etilbenzene</b> CAS: 100-41-4 , EC: 202-849-4 CLP: Pericolo: Flam. Liq. 2:H225   Acute Tox. (inh.) 4:H332   STOT RE 2:H373iE   Asp. Tox. 1:H304   Aquatic Chronic 3:H412	REACH: 01-2119489370-35	Indice n° 601-023-00-4 < REACH
< 1 %	<b>Polidrossialchilamide</b> EC: 430-050-2 CLP: Attenzione: Skin Sens. 1:H317   Aquatic Chronic 2:H411	REACH: 01-0000017633-70	Indice n° 616-127-00-5 < REACH / CLP00
< 0,15 %	<b>2-butanone-ossima</b> CAS: 96-29-7 , EC: 202-496-6 CLP: Pericolo: Acute Tox. (skin) 4:H312   Eye Dam. 1:H318   Skin Sens. 1:H317   Carc. 2:H351	REACH: 01-2119539477-28	Indice n° 616-014-00-0 < REACH / CLP00

Impurità:  
Non contiene altri componenti o impurità goduto influenzano la classificazione del prodotto.

Stabilizers:  
Nessuno





Referimenti ad altre sezioni:  
Per maggiori informazioni sui componenti pericolosi, vedere sezioni 8, 11, 12 e 16.

SOSTANZE ESTREMAMENTE PREOCCUPANTI (SVHC):  
Elenco aggiornato per l'ECHA il 27/06/2018.  
Sostanze SVHC soggette ad autorizzazione, incluse nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) n° 1907/2006:  
Nessuna  
Sostanze SVHC candidate da inserire nell'Allegato XIV del Regolamento (CE) n° 1907/2006:  
Nessuna

SOSTANZE PERSISTENTE, BIOACCUMULABILE E TOSSICE (PBT), O MOLTO PERSISTENTE E MOLTO BIOACCUMULABILI (MPMB):  
Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/mPmB.

	<p><b>MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE</b> Codice: EX017PR0425</p>	
--	---	---

**SEZIONE 4 : MISURE DI PRIMO SOCCORSO**

4.1	<b>DESCRIZIONE DELLE MISURE DI PRIMO SOCCORSO:</b>	
		<p>I sintomi possono comparire dopo l'esposizione, in modo che in caso di esposizione diretta al prodotto, in tutti i casi di dubbio o qualora i sintomi di malessere persistono, ricorrere a cure mediche. Non somministrare mai nulla per bocca, se l'infortunato è incosciente. I soccorritori dovrebbero fare attenzione ad auto-proteggersi ed usare l'equipaggiamento protettivo raccomandato se vi è una possibilità di esposizione. Usare guanti protettivi quando si somministrano i primi soccorsi.</p>
	<u>Via di esposizione</u>	<u>Sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati</u>
	<u>Inalazione:</u> 	<p>L'inalazione dei vapori dei solventi può provocare mal di testa, vertigini, stanchezza, debolezza muscolare, sonnolenza e, in casi estremi, perdita di conoscenza.</p>
	<u>Cutanea:</u> 	<p>Il contatto con la pelle produce arrossamento. Nel caso di contatto prolungato, la pelle può risseccarsi.</p>
	<u>Oculare:</u> 	<p>Il contatto con gli occhi produce arrossamento e dolore.</p>
	<u>Ingestione:</u>	<p>Se ingerito può causare irritazione della gola, dolore addominale, sonnolenza, nausea, vomiti e diarrea.</p>
		<u>Descrizione delle misure di primo soccorso</u>
		<p>Togliere l'infortunato dalla zona contaminata e trasportarlo all'aria aperta. Se la respirazione è irregolare o si è fermata, ricorrere alla respirazione artificiale. Nel caso di perdita di coscienza, mettere in posizione di riposo. Mantenerlo coperto in attesa del medico.</p>
		<p>Togliere immediatamente gli abiti contaminati. Lavare vigorosamente le zone contaminate con abbondante acqua fredda o temperata e sapone neutro, o con un'altro prodotto adeguato per la pulizia della pelle. Non usare solventi.</p>
		<p>Rimuovere le lenti a contatto. Lavare per irrigazione gli occhi con abbondante acqua pura e fresca per almeno 15 minuti, tenendo le palpebre ben aperte, fino a che passa l'irritazione. Sollecitare immediatamente assistenza medica specializzata.</p>
		<p>In caso d'ingestione, consultare immediatamente il medico e mostrargli il contenitore o l'etichetta. Non provocare il vomito. Mantenere l'infortunato a riposo.</p>
4.2	<b>PRINCIPALI SINTOMI ED EFFETTI, SIA ACUTI E CHE RITARDATI:</b> I principali sintomi ed effetti sono indicati nelle sezioni 4.1 e 11	
4.3	<b>INDICAZIONE DE NECESSITÀ DI CONSULTARE IMMEDIATAMENTE UN MEDICO OPPURE DI TRATTAMENTI SPECIALI:</b> <u>Informazione per il medico:</u> Il trattamento deve rivolgersi dal controllo dei sintomi e delle condizioni cliniche dell'infortunato. <u>Antidoti e controindicazioni:</u> Nessun antidoto specifico è noto.	

**SEZIONE 5 : MISURE ANTINCENDIO**

5.1	<b>MEZZI DI ESTINZIONE:</b> Polvere estinguente o CO2. Nel caso d'incendi più gravi, anche schiuma resistente all'alcool ed acqua nebulizzata. Non usare per l'estinzione: getti d'acqua diretti. Il getto d'acqua diretto può non essere efficace per estinguere l'incendio, poiché il fuoco divampi.	
5.2	<b>PERICOLI SPECIALI DERIVANTI DALLA SOSTANZA O DALLA MISCELA:</b> Si scompone in caso di riscaldamento intenso. Il fuoco può produrre fumi neri e densi. Come conseguenza della combustione o della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: monossido di carbonio, diossido di carbonio, ossidi di azoto. Irritante. L'esposizione ai prodotti di combustione o decomposizione possono comportare danni alla salute.	
5.3	<b>RACCOMANDAZIONI PER GLI ADDETTI ALL'ESTINZIONE DEGLI INCENDI:</b> <u>Dispositivi di protezione speciali:</u> In proporzione alle dimensioni dell'incendio, può essere necessario l'uso d'indumenti protettivi per il calore, equipaggiamento respiratorio autonomo, guanti, occhiali protettivi, maschere facciali e stivali. Se la squadra di protezione antincendio non è disponibile o non si usa, spegnere l'incendio da un posto protetto o ad una distanza di sicurezza. La norma EN469 fornisce un livello di protezione di base per gli incidenti chimici. <u>Altre raccomandazioni:</u> # Raffreddare con acqua le cisterne o recipienti prossimi alla fonte di calore o al fuoco. Tenere in conto la direzione del vento. Evitare che i prodotti utilizzati nella lotta contro l'incendio, defluiscono verso fognature, o corsi d'acqua.	

**SEZIONE 6 : MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE**

6.1	<b>PRECAUZIONI PERSONALI, DISPOSITIVI DI PROTEZIONE E PROCEDURE IN CASO DI EMERGENZA:</b> Allontanare ogni sorgente di fiamma o scintilla e, se procede, areare la zona. Non fumare. Evitare il contatto diretto con il prodotto. Evitare di respirare i vapori. Tenere le persone senza protezione in posizione contraria alla direzione del vento.	
6.2	<b>PRECAUZIONI AMBIENTALI:</b> Evitare la contaminazione di fognature, acque superficiali o sotterranee, così come del suolo. In caso di grandi spargimenti, o se il prodotto contamina laghi, fiumi o sistemi fognari, informare l'autorità competente, in conformità alla legislazione locale.	
6.3	<b>METODI E MATERIALI PER IL CONTENIMENTO E PER LA BONIFICA:</b> Raccogliere il liquido versato con materiali assorbenti non combustibili (terra, sabbia, vermiculite, farina fossile, ecc.). Evitare l'impiego di solventi. Riporre i residui in contenitori chiusi.	
6.4	<b>REFERIMENTI AD ALTRE SEZIONI:</b> Per informazioni sui contatti in caso di emergenza, vedere la sezione 1. Per informazioni su una manipolazione sicura, vedere la sezione 7. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8. Per la eliminazione dei residui, seguire le raccomandazioni della sezione 13.	



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 7 : MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO**

7.1	<p><b><u>PRECAUZIONI PER LA MANIPOLAZIONE SICURA:</u></b> Soddisfare la legislazione vigente sulla prevenzione di rischi lavorativi.</p> <p><b><u>Raccomandazioni generali:</u></b> Evitare ogni tipo di perdita o fuga.</p> <p><b><u>Raccomandazioni per prevenire rischi d'incendio ed esplosione:</u></b> Recipiente sotto pressione. Proteggere contro i raggi solari e non esporre ad una temperature superiori ai 50°C. Non perforare né bruciare neppure dopo l'uso. Non vaporizzare su una fiamma o su un corpo incandescente. Non fumare.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">- Punto di infiammabilità</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 15%;">-39* °C</td> </tr> <tr> <td>- Temperatura autoignizione</td> <td>:</td> <td>180* °C</td> </tr> <tr> <td>- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività</td> <td>:</td> <td>2.7* - 21.3 % Volume 25°C</td> </tr> </table> <p><b><u>Raccomandazioni per prevenire rischi tossicologici:</u></b> Non mangiare, bere né fumare nelle zone di applicazione ed essiccazione. Dopo la manipolazione, lavare le mani con acqua e sapone. Evitare l'applicazione del prodotto direttamente sulle persone, animali, piante od alimenti. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.</p> <p><b><u>Raccomandazioni per prevenire la contaminazione dell'ambiente:</u></b> Non si considera un pericolo per l'ambiente. Nel caso di fuoriuscita accidentale, seguire le istruzioni della sezione 6.</p>	- Punto di infiammabilità	:	-39* °C	- Temperatura autoignizione	:	180* °C	- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	:	2.7* - 21.3 % Volume 25°C
- Punto di infiammabilità	:	-39* °C								
- Temperatura autoignizione	:	180* °C								
- Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività	:	2.7* - 21.3 % Volume 25°C								
7.2	<p><b><u>CONDIZIONI PER L'IMMAGAZZINAMENTO SICURO, COMPRESI EVENTUALI INCOMPATIBILITÀ:</u></b> Vietare l'accesso alle persone non autorizzate. Conservare fuori dalla portata dei bambini. Il prodotto deve essere immagazzinato isolato da sorgenti di calore ed elettricità. Non fumare nell'area di stoccaggio. Se possibile, evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari. Evitare condizioni di umidità estrema. Per maggiori informazioni, vedere le sezioni 10.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">Classe di magazzino</td> <td style="width: 5%;">:</td> <td style="width: 15%;">Conforme le disposizioni vigenti.</td> </tr> <tr> <td>Tempo massimo di stoccaggio</td> <td>:</td> <td>24. mesi</td> </tr> <tr> <td>Intervallo fra le temperature</td> <td>:</td> <td>min: 5. °C, mass: 50. °C (raccomandato).</td> </tr> </table> <p><b><u>Materie incompatibili:</u></b> Tenere lontano dagli agenti ossidanti, dai materiali altamente alcalini e dagli acidi forti.</p> <p><b><u>Tipo d'imballaggio:</u></b> Secondo le disposizioni vigenti.</p> <p><b><u>Quantità limite (Seveso III): Direttiva 2012/18/UE:</u></b> Non applicabile (prodotto per uso non industriale).</p>	Classe di magazzino	:	Conforme le disposizioni vigenti.	Tempo massimo di stoccaggio	:	24. mesi	Intervallo fra le temperature	:	min: 5. °C, mass: 50. °C (raccomandato).
Classe di magazzino	:	Conforme le disposizioni vigenti.								
Tempo massimo di stoccaggio	:	24. mesi								
Intervallo fra le temperature	:	min: 5. °C, mass: 50. °C (raccomandato).								
7.3	<p><b><u>USI FINALI SPECIFICI:</u></b> Per l'uso di questo prodotto non ci sono raccomandazioni particolari diverse da quelle già menzionate.</p>									



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 8 : CONTROLLO DELL' ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE**

**8.1 PARAMETRI DI CONTROLLO:**  
Se un prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, può essere necessario il monitoraggio personale, dell'ambiente di lavoro o biologiche, per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si rimanda alle norme EN689, EN14042 e EN482 relative per la valutazione dell'esposizione per inalazione di agenti chimici, e l'esposizione di agenti chimici e biologici. Si rimanda anche alle documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (TLV)

AGCIH 2017	Anno	TLV-TWA		TLV-STEL		Osservazioni
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Dimetiletere		1000.	1920.	-	-	Raccomandato
Acetato di 1-metil-2-metossietile		50.	275.	100.	550.	Raccomandato Vd
Xilene (miscela di isomeri)	1996	100.	434.	150.	651.	A4 , VBT
Acetato di etile	1996	400.	1440.	-	-	
Acetato di n-butile	2015	50.	237.	150.	713.	
Butan-1-olo	1998	20.	61.	-	-	
Etilbenzene	2002	100.	434.	125.	543.	A3 , VBT

TLV - Valore limite di soglia, TWA - Valore medio ponderato, STEL - Limite di esposizione a breve termine.

Vd - Via dermica.

A3 - Carcinogeno negli animali.

A4 - Non classificato come carcinogeno negli esseri umani.

VBT - Valore biologico tollerabile (controllo biologico).

Via dermica (Vd): Indica che, nell'esposizione a questa sostanza, l'apporto per via cutanea, incluse membrane, mucose e gli occhi, può risultare significativo per il contenuto corporeo totale se non vengono adottate misure per prevenire l'assorbimento. Esistono alcuni agenti chimici per i quali l'assorbimento per via dermica, tanto nello stato liquido che in quello vaporoso, può essere molto elevato, arrivando ad eguagliare o superare in importanza quello per via inalatoria. In queste situazioni, è imprescindibile l'uso di un controllo biologico per poter quantificare la quantità di contaminante globalmente assorbito.

VALORI LIMITE BIOLOGICI (VLB):

Non disponibile

LIVELLO DERIVATO SENZA EFFETTO (DNEL):

Il livello derivato senza effetto (DNEL) è un livello sicuro di esposizione, derivato da dati tossicologici in accordo con indicazioni specifiche contenute nel REACH. Il DNEL può differire da un valore limite di esposizione professionale (OEL) per la medesima sostanza chimica. Gli OEL possono essere consigliati da una singola società, un organismo di controllo statale o un'organizzazione di esperti. Benché sino anch'essi considerati indicatori a protezione della salute, gli OEL sono ricavati mediante un procedimento diverso da quello del REACH.

<u>Livello derivato senza effetto, lavoratori:</u> - Effetti sistemici, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u>		<u>DNEL Cutanea</u>		<u>DNEL Orale</u>	
	mg/m3		mg/kg bw/d		mg/kg bw/d	
Dimetiletere	- (a)	1894. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di 1-metil-2-metossietile	- (a)	275. (c)	- (a)	154. (c)	- (a)	- (c)
Xilene (miscela di isomeri)	289. (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	63.0 (c)	- (a)	- (c)
Acetato di n-butile	960. (a)	480. (c)	11.0 (a)	11.0 (c)	- (a)	- (c)
Butan-1-olo	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etilbenzene	s/r (a)	77.0 (c)	s/r (a)	180. (c)	- (a)	- (c)
Poliidrossialchilamide	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-butanone-ossima	- (a)	9.00 (c)	2.50 (a)	1.30 (c)	- (a)	- (c)

<u>Livello derivato senza effetto, lavoratori:</u> - Effetti locali, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u>		<u>DNEL Cutanea</u>		<u>DNEL Ogl</u>	
	mg/m3		mg/cm2		mg/cm2	
Dimetiletere	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Acetato di 1-metil-2-metossietile	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Xilene (miscela di isomeri)	289. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Acetato di etile	1468. (a)	734. (c)	s/r (a)	s/r (c)	b/r (a)	- (c)
Acetato di n-butile	960. (a)	480. (c)	s/r (a)	s/r (c)	s/r (a)	- (c)
Butan-1-olo	- (a)	310. (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
Etilbenzene	293. (a)	s/r (c)	s/r (a)	s/r (c)	- (a)	- (c)
Poliidrossialchilamide	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)
2-butanone-ossima	- (a)	3.33 (c)	- (a)	- (c)	- (a)	- (c)

(a) - Acuto, esposizione a breve termine, (c) - Cronico, esposizione prolungata o ripetuta.

(-) - DNEL non disponibile (senza dati di registro REACH).

s/r - DNEL non derivato (nessun rischio identificato).

b/r - DNEL non derivato (rischio basso).



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



<u>Livello derivato senza effetto, popolazione generale:</u> - Effetti sistemici, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u> mg/m3	<u>DNEL Cutanea</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Orale</u> mg/kg bw/d
Dimetiletere	- (a) 471. (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato di 1-metil-2-metossietile	- (a) 33.0 (c)	- (a) 54.8 (c)	- (a) 1.67 (c)
Xilene (miscela di isomeri)	174. (a) 14.8 (c)	s/r (a) 108. (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Acetato di etile	734. (a) 367. (c)	s/r (a) 37.0 (c)	s/r (a) 4.50 (c)
Acetato di n-butile	860. (a) 102. (c)	6.00 (a) 6.00 (c)	2.00 (a) 2.00 (c)
Butan-1-olo	- (a) 55.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) 3.13 (c)
Etilbenzene	s/r (a) 15.0 (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) 1.60 (c)
Poliidrossialchilamide	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-butanone-ossima	- (a) 2.70 (c)	1.50 (a) 0.780 (c)	- (a) - (c)

<u>Livello derivato senza effetto, popolazione generale:</u> - Effetti locali, acuti e cronici:	<u>DNEL Inalazione</u> mg/m3	<u>DNEL Cutanea</u> mg/cm2	<u>DNEL Oglji</u> mg/cm2
Dimetiletere	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Acetato di 1-metil-2-metossietile	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Xilene (miscela di isomeri)	174. (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato di etile	734. (a) 367. (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Acetato di n-butile	860. (a) 102. (c)	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) - (c)
Butan-1-olo	- (a) 55.0 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etilbenzene	s/r (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Poliidrossialchilamide	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
2-butanone-ossima	- (a) 2.00 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - Acuto, esposizione a breve termine, (c) - Cronico, esposizione prolungata o ripetuta.  
(-) - DNEL non disponibile (senza dati di registro REACH).  
s/r - DNEL non derivato (nessun rischio identificato).

PREVEDIBILE CONCENTRAZIONE PRIVA DI EFFETTI (PNEC):

<u>Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi acquatici:</u> - Acqua dolce, ambiente marino ed scariche intermittenti:	<u>PNEC Acqua dolce</u> mg/l	<u>PNEC Marino</u> mg/l	<u>PNEC Intermittente</u> mg/l
Dimetiletere	0.155	0.0160	1.55
Acetato di 1-metil-2-metossietile	0.635	0.0635	6.35
Xilene (miscela di isomeri)	0.327	0.327	0.327
Acetato di etile	0.260	0.0260	1.65
Acetato di n-butile	0.180	0.0180	0.360
Butan-1-olo	0.0820	0.00820	2.25
Etilbenzene	0.100	0.0100	0.100
Poliidrossialchilamide	-	-	-
2-butanone-ossima	0.256	-	0.118

<u>- Depuratore residuale (STP) e sedimenti in acqua dolce e acqua marina:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimenti</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Sedimenti</u> mg/kg dry weight
Dimetiletere	160.	0.681	0.0690
Acetato di 1-metil-2-metossietile	100.	3.29	0.329
Xilene (miscela di isomeri)	6.58	12.5	12.5
Acetato di etile	650.	1.25	0.125
Acetato di n-butile	35.6	0.981	0.0981
Butan-1-olo	2476.	0.178	0.0178
Etilbenzene	9.60	13.7	1.37
Poliidrossialchilamide	-	-	-
2-butanone-ossima	117.	-	-

<u>Prevedibile concentrazione priva di effetti, organismi terrestri:</u> - Aria, suolo ed effetti per predatori e per le persone:	<u>PNEC Aire</u> mg/m3	<u>PNEC Suolo</u> mg/kg dry weight	<u>PNEC Orale</u> mg/kg bw/d
Dimetiletere	-	0.0450	-
Acetato di 1-metil-2-metossietile	-	0.290	-
Xilene (miscela di isomeri)	-	2.31	-
Acetato di etile	-	0.240	200.
Acetato di n-butile	s/r	0.0903	n/b
Butan-1-olo	-	0.0150	-
Etilbenzene	-	2.68	20.0
Poliidrossialchilamide	-	-	-
2-butanone-ossima	-	-	-

(-) - PNEC non disponibile (senza dati di registro REACH).  
s/r - PNEC non derivato (nessun rischio identificato).  
n/b - PNEC non derivato (nessun potenziale di bioaccumulo).



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



8.2

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE:**

**PRECAUZIONI IMPIANTISTICHE:**



Provvedere ad una ventilazione adeguata. Deve essere assicurata una buona ventilazione locale e un buon sistema di ricambio d'aria generale. Se queste misure non sono sufficienti a tenere le concentrazioni di particelle e vapori sotto il limite d'esposizione professionale, è necessario far uso di adeguati mezzi di protezione respiratorie.

**Protezione respiratoria:** Evitare l'inalazione dei vapori.

**Protezione degli occhi e del viso:** È consigliabile disporre di rubinetti o sorgenti con acqua pura nelle vicinanze della zona d'utilizzazione.

**Protezione delle mani e della pelle:** È consigliabile disporre di rubinetti o sorgenti con acqua pura nelle vicinanze della zona d'utilizzazione. Alcune creme protettive possono essere utili per proteggere le zone della pelle esposte. Non devono essere applicate creme protettive quando il contatto è già avvenuto.

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE PROFESSIONALE: Direttiva 89/686/CEE-96/58/CE:**

Come una misura di carattere generale in materia di prevenzione e sicurezza sul posto di lavoro, si consiglia l'uso di una attrezzatura di protezione individuale di base (PPE), con il corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni sui dispositivi di protezione individuale (stoccaggio, l'uso, la pulizia, la manutenzione, il tipo e le caratteristiche del PPE, classe di protezione, marcatura, categoria, norma CEN, ecc.), si consiglia di consultare gli opuscoli informativi forniti dai fabbricanti di PPE.

**Maschera:**



Maschera con filtro combinato adatto per gas, vapori e particelle (EN14387/EN143). Classe 1: bassa capacità fino a 1000 ppm, Classe 2: media capacità fino a 5000 ppm, Classe 3: alta capacità fino a 10000 ppm. Per ottenere un livello di protezione adeguato, la classe del filtro si deve scegliere in funzione del tipo e della concentrazione degli agenti contaminanti presenti, in accordo con le specifiche del produttore del filtro. Gli apparecchi di respirazione con filtri non operano soddisfacentemente quando l'aria contiene alte concentrazioni di vapori o contenuto di ossigeno inferiore al 18% in volume.

**Occhiali:**



Occhiali di sicurezza con protezione laterale adatte (EN166). Pulire e disinfettare quotidianamente ad intervalli regolari in conformità con le istruzioni del fabbricante.

**Scudo facciale:**

No.

**Guanti:**



Guanti resistenti ai prodotti chimici (EN374). Ci sono diversi fattori (per esempio, la temperatura), in pratica, il tempo di uso dei guanti resistenti ai prodotti chimici è chiaramente inferiore a quello stabilito nella norma EN374. A causa della grande varietà di circostanze e possibilità, bisogna prendere in considerazione il manuale di istruzioni prodotto da parte dei fabbricanti di guanti. I guanti devono essere immediatamente sostituiti se si osservano indizi di degradazione.

**Stivali:**

No.

**Grembiule:**

No.

**Indumenti:**

No.

**Pericoli termici:**

Non applicabile (il prodotto è manipolato a temperatura ambiente).

**CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE MEDIOAMBIENTALE:**

Evitare qualsiasi versamento nell'ambiente. Evitare l'emissione nell'atmosfera.

**Spargimento nel suolo:** Evitare l'infiltrazione nel terreno.

**Spargimento in acqua:** Non si deve permettere che il prodotto arrivi a fognature, scarichi o corsi d'acqua.

- **Legge di gestione dell'acqua:** Questo prodotto non contiene alcuna sostanza inclusa nell'elenco delle sostanze prioritarie nel settore della politica dell'acqua, conforme alle Direttiva 2000/60/CE-2013/39/UE.

**Emissioni nell'atmosfera:** A seguito della volatilità, si possono produrre emissioni nell'atmosfera durante la manipolazione ed uso. Evitare, se possibile, l'emissione di solventi nella atmosfera, non polverizzando più di quello che sia strettamente necessario.

- **COV (installazione industriale):** Se il prodotto è utilizzato in impianti industriali, si deve verificare se si applica la Direttiva 2010/75/CE, relativa alla limitazione delle emissioni di composti organici volatili dovute all'uso di solventi organici in talune attività e in taluni impianti: Solventi : 63.6% Peso , COV (fornitura) : 63.6% Peso , COV : 37.0% C (determinato come carbonio) , Peso molecolare (medio) : 82.5 , Numero atomi C (medio) : 4.0.



MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 9 : PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE**

9.1	<p><b>INFORMAZIONI SULLE PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE FONDAMENTALI:</b></p> <p><u>Aspetto</u>                      - Stato fisico : Aerosol.                      - Odore : Caratteristico                      - Soglia olfattiva : Non disponibile (miscela).</p> <p><u>Valore pH</u>                      - pH : Non applicabile (mezzo non acquoso).</p> <p><u>Cambiamento di stato</u>                      - Punto di fusione : Non applicabile (miscela).                      - Punto di ebollizione iniziale : Non applicabile</p> <p><u>Densità</u>                      - Densità di vapore : Non disponibile                      - Densità relativa : 0.925* a 20/4°C <span style="float: right;">Relativa acqua</span></p> <p><u>Stabilità</u>                      - Temperatura decomposizione : Non disponibile (impossibilità tecnica di ottenere dati).</p> <p><u>Viscosità:</u>                      - Viscosità (tempo di flusso) : Non applicabile</p> <p><u>Volatilità:</u>                      - Tasso di evaporazione : Non applicabile                      - Pressione di vapore : Non disponibile</p> <p><u>Solubilità</u>                      - Solubilità in acqua: : Non miscibile                      - Liposolubilità : Non applicabile                      - Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile (miscela).</p> <p><u>Infiammabilità:</u>                      - Punto di infiammabilità : -39* °C                      - Limiti superiore/inferiore di infiammabilità/esplosività : 2.7* - 21.3 % Volume 25°C                      - Temperatura autoignizione : 180* °C</p> <p><u>Proprietà esplosive:</u>                      I vapori possono formare con l'aria miscele che possono infiammarsi od esplodere nella presenza di qualche punto infiammabile.</p> <p><u>Proprietà ossidanti:</u>                      Non classificato come prodotto comburente.</p> <p>*valori stimati sulla base delle sostanze che compongono la miscela.</p>
-----	--

9.2	<p><b>ALTRE INFORMAZIONI:</b></p> <p>- Calore di combustione : 5812* Kcal/kg                      - Non volatili : 36.4 % Peso                      - COV (fornitura) : 63.6 % Peso                      - COV (fornitura) : 588.6 g/l</p> <p>I valori indicati non sempre coincidono con le specifiche di prodotto. I dati corrispondono alle specifiche di prodotto possono essere trovate nella scheda tecnica dello stesso. Per maggiori informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche relazionate con la sicurezza ed l'ambiente, vedere le sezioni 7 e 12.</p>
-----	--

**SEZIONE 10 : STABILITÀ E REATTIVITÀ**

10.1	<p><u>REATTIVITÀ:</u>  <u>Corrosività per i metalli:</u> Non è corrosivo per i metalli.  <u>Proprietà piroforiche:</u> Non è piroforico.</p>
10.2	<p><u>STABILITÀ CHIMICA:</u>                      Stabile alle condizioni raccomandate di stoccaggio e manipolazione.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILITÀ DI REAZIONI PERICOLOSE:</u>                      Possibile reazione pericolosa con agenti ossidanti, acidi, alcali, ammine, perossidi.</p>
10.4	<p><u>CONDIZIONI DA EVITARE:</u>  <u>Calore:</u> Tenere lontano da fonti di calore.  <u>Luce:</u> Evitare l'incidenza diretta delle radiazioni solari.  <u>Aria:</u> Il prodotto non è influenzato da esposizione all'aria, ma si consiglia non lasciare i contenitori aperti.  <u>Umidità:</u> Evitare condizioni di umidità estrema.  <u>Pressione:</u> Non rilevante.  <u>Urti:</u> Il prodotto non è sensibile agli urti, ma come una raccomandazione di carattere generale dovrebbe essere evitata urti e maneggiamenti bruschi per evitare ammaccature e rotture di imballaggi, soprattutto quando il prodotto è maneggiato in grandi quantità, e durante le operazioni di carico e scarica.</p>
10.5	<p><u>MATERIALI INCOMPATIBILI:</u>                      Tenere lontano dagli agenti ossidanti, dai materiali altamente alcalini e dagli acidi forti.</p>
10.6	<p><u>PRODOTTI DI DECOMPOSIZIONE PERICOLOSI:</u>                      Come conseguenza della scomposizione termica, possono formarsi prodotti pericolosi: ossidi di azoto.</p>





**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 11 : INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE**

Non sono disponibili informazioni tossicologiche sperimentale sul preparato in quanto tale. La classificazione tossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) n° 1272/2008~2017/776 (CLP).

<b>11.1 INFORMAZIONI SUGLI EFFETTI TOSSICOLOGICI:</b>			
<b>TOSSICITÀ ACUTA:</b>			
<u>Dose e concentrazioni letali da componenti individuali :</u> Dimetiletere Acetato di 1-metil-2-metossietile Xilene (miscela di isomeri) Acetato di etile Acetato di n-butile Butan-1-olo Etilbenzene Poliidrossialchilamide 2-butanone-ossima	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg orale	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg cutanea	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m3.4h inalazione
	8532. Ratto 4300. Ratto 5620. Ratto 10768. Ratto 790. Ratto 3500. Ratto > 5000. Ratto 2400. Ratto	> 5000. Ratto 1700. Coniglio 18000. Coniglio 17600. Coniglio 3430. Coniglio 15400. Coniglio > 2000. Ratto 1840. Coniglio	> 100000 Ratto > 35700. Ratto > 22080. Ratto > 44000. Ratto > 23400. Ratto > 24665. Ratto > 17400. Ratto > 4830. Ratto
<u>Livello senza effetti avversi osservabili</u> 2-butanone-ossima	<u>NOAEL Orale</u> mg/kg bw/d 125. Ratto	<u>NOAEL Cutanea</u> mg/kg bw/d	<u>NOAEC Inalazione</u> mg/m3 90. Ratto
<u>Livello minimo con effetti avversi osservabili</u> 2-butanone-ossima	<u>LOAEL Orale</u> mg/kg bw/d 40. Ratto	<u>LOAEL Cutanea</u> mg/kg bw/d	<u>LOAEC Inalazione</u> mg/m3

**INFORMAZIONI SULLE VIE PROBABILI DI ESPOSIZIONE: Tossicità acuta:**

Vie di esposizione	Tossicità acuta	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Inalazione:</u> Non classificato	ATE > 20000 mg/m3	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta se inalato (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.
<u>Cutanea:</u> Non classificato	ATE > 2000 mg/kg	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.
<u>Oculare:</u> Non classificato	Non disponibile	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta per contatto con gli occhi (mancanza di dati).	CLP 1.2.5.
<u>Ingestione:</u> Non classificato	ATE > 5000 mg/kg	-	Non classificato come prodotto con tossicità acuta se ingerito (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.1.3.6.

CLP 3.1.3.6: Classificazione delle miscele in base ai componenti (formula di additività).

**CORROSIVITÀ / IRRITAZIONE / SENSIBILIZZAZIONE :**

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Corrosione/irritazione respiratoria:</u> Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto corrosivo o irritante per inalazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
<u>Corrosione/irritazione cutanea:</u> 	Pelle 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca irritazione cutanea.	CLP 3.2.3.3.
<u>Lesioni/irritazioni oculari gravi:</u> 	Occhi 	Cat.2	IRRITANTE: Provoca grave irritazione oculare.	CLP 3.3.3.3.
<u>Sensibilizzazione respiratoria:</u> Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per inalazione (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.4.3.3.
<u>Sensibilizzazione cutanea:</u> Non classificato	-	-	Non classificato come prodotto sensibilizzante per contatto con la pelle (dati concludenti ma non sufficienti per la classificazione).	CLP 3.4.3.3.

CLP 3.2.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.  
CLP 3.3.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.  
CLP 3.4.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE:

Classe di pericolo	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Pericolo in caso di aspirazione:</u> Non classificato	-	-	Non applicabile.	CLP 3.10.3.3.

CLP 3.10.3.3: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BESAGLI D (STOT): Esposizione singola (SE) e/o Esposizione ripetuta (RE):

Effetti	SE/RE	Organi colpiti	Cat.	Principali effetti, acuti e/o ritardati	Criterio
<u>Sistemici:</u> 	RE	Sistemico 	Cat.2	NOCIVO: Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.	CLP 3.8.3.4.
<u>Cutanei:</u>	RE	Pelle 	-	SGRASSATORE: L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	CLP 1.2.4.
<u>Neurologici:</u> 	SE	SNC 	Cat.3	NARCOSI: Può provocare sonnolenza o vertigini per inalazione.	CLP 3.8.3.4.

CLP 3.8.3.4: Classificazione quando esistono dati per tutti i componenti della miscela o per alcuni di essi.

EFFETTI CMR:

Effetti cancerogeni: Non è considerato come un prodotto cancerogeno.

Genotossicità: Non è considerato come un prodotto mutagene.

Tossicità per la riproduzione: Non nuoce la fertilità. Non nuoce al feto.

Effetti via lattazione: Non classificato come prodotto nocivo per i lattanti allattati al seno.

EFFETTI IMMEDIATI, RITARDATI E CRONICI DERIVANTI DA ESPOSIZIONE BREVE E A LUNGO TERMINE:

Vie di esposizione: Si può assorbire per inalazione del vapore, attraverso la pelle e per ingestione.

Esposizione a breve termine: L'esposizione ai vapori dei solventi in concentrazioni superiori al limite d'esposizione professionale può provocare danni alla salute, quali irritazione delle mucose e delle vie respiratorie, danni ai reni, al fegato e al sistema nervoso centrale. Il liquido spruzzato negli occhi può provocare irritazioni e danni reversibili. In caso di ingestione, può causare irritazione della gola; altri effetti possono essere analoghi a quelli descritti per esposizione a vapori.

Esposizione prolungata o ripetuta: Il contatto ripetuto o prolungato può provocare la eliminazione del grasso naturale della pelle, causando perciò una dermatite da contatto non allergica ed assorbimento attraverso la pelle. L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

EFFETTI INTERATTIVI:

Non disponibile.

INFORMAZIONI SULLA TOSSICOCINETICA, SUL METABOLISMO E DISTRIBUZIONE:

Assorbimento dermico:

Questo preparato contiene le seguenti sostanze per le quali l'assorbimento cutaneo può essere molto alto: Acetato di 1-metil-2-metossietile.

Tossicocinetica basica: Non disponibile.

ALTRE INFORMAZIONI:

Non disponibile.

**SEZIONE 12 : INFORMAZIONI ECOLOGICHE**

Non sono disponibili informazioni ecologiche sperimentali sul preparato in quanto tale. La classificazione ecotossicologica di questa miscela è stata realizzata mediante il metodo di calcolo convenzionale dello Regolamento (UE) n° 1272/2008~2017/776 (CLP).

12.1	<u>TOSSICITÀ:</u>	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l.96ore	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l.48ore	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l.72ore
	<u>Tossicità acuta in ambiente acquatico</u> da componenti individuali :			
	Dimetiletere	4100. Pesci	4400. Dafia	
	Acetato di 1-metil-2-metossietile	134. Pesci	408. Dafia	> 1000. Alghe
	Xilene (miscela di isomeri)	14. Pesci	16. Dafia	> 10. Alghe
	Acetato di etile	212. Pesci	164. Dafia	> 100. Alghe
	Acetato di n-butile	18. Pesci	44. Dafia	675. Alghe
	Butan-1-olo	1376. Pesci	1328. Dafia	500. Alghe
	Etilbenzene	12. Pesci	1.8 Dafia	33. Alghe
	Poliidrossialchilamide	> 1000. Pesci	16. Dafia	4.1 Alghe
	2-butanone-ossima	843. Pesci	750. Dafia	83. Alghe
	<u>Concentrazione senza effetti osservabili</u>	<u>NOEC (OECD 210)</u> mg/l.28giorni	<u>NOEC (OECD 211)</u> mg/l.21giorni	<u>NOEC (OECD 201)</u> mg/l.72ore
	Acetato di 1-metil-2-metossietile		> 100. Dafia	
	Acetato di n-butile		23. Dafia	
	Butan-1-olo		4.1 Dafia	
	2-butanone-ossima	50. Pesci	> 100. Dafia	
	<u>Concentrazione minima con effetti osservabili</u> Non disponibile			

	<b>MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE</b> Codice: EX017PR0425	
--	---	---

<b>12.2</b>	<b>PERSISTENZA E DEGRADABILITÀ:</b> Non disponibile.			
	<b>Biodegradazione aerobica da componenti individuali :</b>	<b>DQO</b> mgO2/g	<b>%DBO/DQO</b> 5 days 14 days 28 days	<b>Biodegradabilità</b>
	Dimetiletere	1041.	~ 1. ~ 3. ~ 5.	Non facile
	Acetato di 1-metil-2-metossietile	1520.	~ 22. ~ 78. ~ 90.	Facile
	Xilene (miscela di isomeri)	2620.	~ 52. ~ 81. ~ 88.	Facile
	Acetato di etile	1540.	~ 62. ~ 69. ~ 94.	Facile
	Acetato di n-butile	2204.	~ 80. ~ 82. ~ 83.	Facile
	Butan-1-olo	2590.	~ 68. ~ 92. ~ 99.	Facile
	Etilbenzene	3164.	~ 30. ~ 68. ~ 79.	Facile
	Poliidrossialchilamide		72.	Facile
	2-butanone-ossima			Inerente
	Nota: i dati sulla biodegradabilità corrispondono a una media di dati provenienti da varie fonti bibliografiche.			

<b>12.3</b>	<b>POTENZIALE DI BIOACCUMULO:</b> Si può bioaccumulare.			
	<b>Bioaccomolazione da componenti individuali :</b>	<b>logPow</b>	<b>BCF</b> L/kg	<b>Potenziale</b>
	Dimetiletere	0.0700	1.7 (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di 1-metil-2-metossietile	0.560	3.2 (calcolato)	Non disponibile
	Xilene (miscela di isomeri)	3.16	57. (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di etile	0.730	3.2 (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di n-butile	1.81	6.9 (calcolato)	Non disponibile
	Butan-1-olo	0.880	3.2 (calcolato)	Non disponibile
	Etilbenzene	3.15	56. (calcolato)	Non disponibile
	Poliidrossialchilamide			Non disponibile
	2-butanone-ossima	0.590	3.2 (calcolato)	Non disponibile

<b>12.4</b>	<b>MOBILITÀ NEL SUOLO:</b> Non disponibile.			
	<b>Mobilità da componenti individuali :</b>	<b>logKoc</b>	<b>Costante de Henry</b> Pa·m3/mol20°C	<b>Potenziale</b>
	Dimetiletere	0.890	101. (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di 1-metil-2-metossietile	0.230	0.42 (calcolato)	Non disponibile
	Xilene (miscela di isomeri)	2.25	660. (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di etile	1.26	14. (calcolato)	Non disponibile
	Acetato di n-butile	1.84	29. (calcolato)	Non disponibile
	Butan-1-olo	0.390	0.63 (calcolato)	Non disponibile
	Etilbenzene	2.23	798. (calcolato)	Non disponibile
	Poliidrossialchilamide			Non disponibile
	2-butanone-ossima	0.550		Non disponibile

**12.5** **RISULTATI DELLA VALUTAZIONE PBT E MPMB:** Allegato XIII Regolamento (CE) n° 1907/2006:  
Non contiene sostanze che soddisfano i criteri PBT/mPmB.

**12.6** **ALTRI EFFETTI NOCIVI:**  
Potenziale di riduzione dell'ozono: Non disponibile.  
Potenziale di creazione di ozono fotochimico: Non disponibile.  
Potenziale di riscaldamento globale: In caso di incendio o incenerimento si forma CO2.  
Potenziale di perturbazione del sistema endocrino: Non disponibile.

**SEZIONE 13 : CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO**

**13.1** **METODI DI TRATTAMENTO DEI RIFIUTI:** Direttiva 2008/98/CE-Regolamento (UE) n° 1357/2014:  
Prendere tutte le misure che siano necessarie alla fine di evitare al massimo la produzione di residui. Analizzare possibili metodi di rivalorizzazione o riciclaggio. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente; smaltire i residui in un punto di raccolta rifiuti autorizzato. I residui devono essere manipolati ed eliminati secondo la normativa locale e nazionale vigente. Per il controllo dell'esposizione e dei mezzi protettivi individuali, vedere la sezione 8.

**Smaltimento degli imballaggi vuoti:** Direttiva 94/62/CE-2005/20/CE, Decisione 2000/532/CE-2014/955/UE:  
I contenitori vuoti e gli imballaggi devono eliminarsi in accordo con la normativa locale e nazionale vigente. La classificazione dei contenitori come rifiuti pericolosi dipendono dal grado di svuotamento dello stesso, essendo il detentore dei rifiuti responsabile della classificazione, secondo il Capitolo 15 01 della Decisione 2000/532/CE, e la sua canalizzazione ad un'adeguata destinazione finale. Con gli vuoti ed imballaggi contaminati si dovrebbero adottare le stesse misure che per il prodotto. Prima di gettare l'imballaggio dovete assicurarvi che sia completamente vuoto.

**Procedimenti di neutralizzazione o distruzione del prodotto:**  
Secondo il regolamento locale. Non incinerare recipienti chiusi.



MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 14 : INFORMAZIONI SUL TRASPORTO**

14.1	<b>NUMERO ONU:</b> 1950
14.2	<b>NOME DI SPEDIZIONE DELL'ONU:</b> AEROSOL
14.3 14.4	<p><b>CLASSI DI PERICOLO CONNESSO AL TRASPORTO E GRUPPO D'IMBALLAGGIO:</b></p> <p><u>Trasporto su strada (ADR 2017) e Trasporto ferroviario (RID 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2</li> <li>- Gruppo d'imballaggio: -</li> <li>- Codice di classificazione: 5F</li> <li>- Codice di restrizione in galleria: (D)</li> <li>- Categoria di trasporto: 2 , mass. ADR 1.1.3.6. 333 L</li> <li>- Quantità limitate: 1 L (vedere esenzioni totali ADR 3.4)</li> <li>- Documento di trasporto: Documento di trasporto.</li> <li>- Istruzioni scritte: ADR 5.4.3.4</li> </ul> <p><u>Trasporto via mare (IMDG 38-16):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2 (Division 2.1)</li> <li>- Gruppo d'imballaggio: -</li> <li>- Scheda di Emergenza (FEm): F-D,S-U</li> <li>- Guida Primo Soccorso (GPS): 620*</li> <li>- Inquinante marino: No.</li> <li>- Documento di trasporto: Documento d'imbarco.</li> </ul> <p><u>Trasporto via aerea (ICAO/IATA 2017):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Classe: 2 (Division 2.1)</li> <li>- Gruppo d'imballaggio: -</li> <li>- Documento di trasporto: Documento d'imbarco aereo.</li> </ul> <p><u>Trasporto sulle vie navigabili interne (ADN):</u> Non disponibile.</p>
14.5	<b>PERICOLI PER L'AMBIENTE:</b> Non applicabile (non classificato come pericoloso per l'ambiente).
14.6	<b>PRECAUZIONI SPECIALI PER GLI UTILIZZATORI:</b> Assicurarsi che persone che trasportano il prodotto sanno cosa fare in caso di incidente o di fuoriuscita. Effettuare sempre il trasporto con contenitori chiusi, stoccati verticalmente e assicurati. Assicurare una ventilazione adeguata.
14.7	<b>TRASPORTO DI RINFUSI SECONDO L'ALLEGATO II DI MARPOL 73/78 E IL CODICE IBC:</b> Non applicabile.

**SEZIONE 15 : INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE**

15.1	<p><b>NORME E LEGISLAZIONE UE SU SALUTE, SICUREZZA E AMBIENTE SPECIFICHE:</b> Le regolamentazione si applicano a questo prodotto sono citate solitamente a lungo di questa scheda di dati di sicurezza.</p> <p><u>Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso:</u> Vedere sezione 1.2</p> <p><u>Avvertenza di pericolo tattile:</u> Se il prodotto è destinato al pubblico, è obbligatorio un segnale tattile di pericolo. Le specificazione tecniche relative ai dispositivi che rendono facile la detenzione dei pericoli al tatto devono essere conformi alla norma EN ISO 11683, relativa a 'Requisiti di imballaggio e avvertimenti tattili di pericolo.'</p> <p><u>Protezione di sicurezza per bambini:</u> Non applicabile (non sufficienti per la classificazione).</p> <p><u>Specific legislation on aerosols:</u> Si applica la Direttiva 75/324/CEE-2013/10/UE, su generatori di aerosoli e la Direttiva 87/404/CEE, su recipienti a pressione semplice.</p> <p><b>ALTRE LEGISLAZIONI:</b></p> <p><u>Controllo dei pericoli di incidenti rilevanti (Seveso III):</u> Vedere sezione 7.2</p> <p><u>Other local legislations:</u> Il destinatario dovrebbe verificare l'eventuale esistenza di normative locali applicabili allo prodotto chimico.</p>
15.2	<p><b>VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA CHIMICA:</b> Per questa miscela non è effettuata una valutazione della sicurezza chimica.</p>



**MTN PRO VERNICE DI MARCATURA STRADALE**  
Codice: EX017PR0425



**SEZIONE 16 : ALTRE INFORMAZIONI**

TESTO DELLE FRASI E NOTE RIPORTATE NELLE SEZIONI 2 E/O 3:

Indicazioni di pericolo secondo il Regolamento (UE) n° 1272/2008-2017/776 (CLP), Allegato III:

H220 Gas altamente infiammabile. H225 Liquido e vapori facilmente infiammabili. H226 Liquido e vapori infiammabili. H280 Contiene gas sotto pressione: può esplodere se riscaldato. 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. 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. H351 Sospettato di provocare il cancro. H373i Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione. H373iE Può provocare danni agli organi dell'udito in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

CONSIGLI SU EVENTUALE FORMAZIONE APPROPRIATA PER I LAVORATORI:

È consigliato per tutto il personale che gestirà questo prodotto per effettuare una formazione di base a rischio e la prevenzione sul lavoro, al fine di fornire comprensione e interpretazione della scheda di sicurezza e dell'etichettatura dei prodotti.

PRINCIPALI RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI E FONTI DI DATI:

- European Chemicals Agency: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Access to European Union Law, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Industrial Solvents Handbook, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Threshold Limit Values, (ACGIH, 2016).
- Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada, (ADR 2017).
- International Maritime Dangerous Goods Code IMDG including Amendment 38-16 (IMO, 2016).

ABBREVIAZIONI E ACRONIMI:

Elenco delle abbreviazioni e acronimi che possono essere utilizzati (ma non necessariamente utilizzato) in questa scheda dati di sicurezza:

- REACH: Regolamento concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche.
- GHS: Sistema mondiale armonizzato di classificazione ed etichettatura delle sostanze chimiche delle Nazioni Unite.
- CLP: Regolamento europeo relativo alla classificazione, imballaggio ed etichettatura delle sostanze e delle miscele chimiche.
- EINECS: Inventario europeo delle sostanze chimiche esistenti.
- ELINCS: Lista europea delle sostanze chimiche notificate.
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service.
- UVCB: Sostanze de composizione sconosciuta o variable, prodotti di reazione complesse o materiali biologici.
- SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti.
- PBT: Sostanze persistente, bioaccumulabile e tossice.
- mPmB: Sostanze molto persistente e molto bioaccumulabili.
- COV: Composti Organici Volatili.
- DNEL: Livello derivato senza effetto (REACH).
- PNEC: Prevedibile concentrazione priva di effetti (REACH).
- LD50: Dose letale, il 50 per cento.
- LC50: Concentrazione letale, il 50 per cento.
- ONU: Organizzazione delle Nazioni Unite.
- ADR: Accordo europeo sul trasporto internazionale dei materiali pericolosi su strada.
- RID: Regolamento concernente il trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia.
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose .
- IATA: Associazione internazionale del trasporto aereo.
- ICAO: Organizzazione internazionale per l'aviazione civile.

LEGISLAZIONI SULLE SCHEDE DI DATI DI SICUREZZA:

Scheda di Dati di Sicurezza d'accordo con l'Articolo 31 del Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) e con l'Allegato del Regolamento (UE) n° 2015/830.

STORICO:

Versione: 1

Data di compilazione:

10/10/2018

Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza, si basano sulle nostre attuali conoscenze e le leggi vigenti dell'UE e nazionali, mentre le condizioni di lavoro degli utenti è fuori dalla nostra conoscenza e controllo. Il prodotto non va usato per scopi diversi da quelli indicati, senza aver ottenuto preventive istruzioni scritte per la sua manipolazione. È sempre responsabilità dell'utilizzatore conformarsi alle norme d'igiene, sicurezza e protezione dell'ambiente previste dalle leggi vigenti. Le informazioni contenute in questa scheda di sicurezza sono da intendere come descrizione delle caratteristiche del preparato ai fini della sicurezza: non sono da considerarsi garanzie delle proprietà del prodotto stesso.