

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Data revisione 25/03/2021
	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 1/27
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)	

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

SEZIONE 1. Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 411 00 08500-2670-Bianco
411 00 08600-2671-Nero
Denominazione PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY

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

Descrizione/Utilizzo Protettivo antisasso per autocarrozzeria

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo Via San Francesco, 22
Località e Stato 56033 Capannoli (PI)
Italy
tel. +39 0587 609433
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza
Resp. dell'immissione sul mercato: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia	Tel.	0382 24444
C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo	Tel.	800 883300
C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano	Tel.	02 66101029
C.A.V. Ospedale di Foggia	Tel.	0881 732326
C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze	Tel.	055 7947819
C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma	Tel.	06 3054343
C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma	Tel.	06 49978000
C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli	Tel.	081 7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Aerosol, categoria 1	H222	Aerosol estremamente infiammabile.
	H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.

PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
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.
P271 Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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.
P312 In caso di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
P501 Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene: IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO
METILETILCHETONE
ACETATO DI ETILE
N-BUTILE ACETATO

2.3. Altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
CAS 115-10-6	$35 \leq x < 37,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119472128-37-XXXX		
ACETATO DI ETILE		
CAS 141-78-6	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Nr. Reg. 01-2119475103-46-XXXX		
METILETILCHETONE		
CAS 78-93-3	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Nr. Reg. 01-2119457290-43-XXXX		
IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO		
CAS 64742-49-0	$7 \leq x < 8$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 931-254-9		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119484651-34-XXXX		
N-BUTILE ACETATO		
CAS 123-86-4	$4 \leq x < 4,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
CAS -	$4 \leq x < 4,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 905-588-0		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119486136-34-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 36,50 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021 Pagina n. 4/27 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI
I mezzi di estinzione sono quelli tradizionali: anidride carbonica, schiuma, polvere ed acqua nebulizzata.
MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO
In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI
Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.
EQUIPAGGIAMENTO
Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Eliminare ogni sorgente di ignizione (sigarette, fiamme, scintille, ecc.) o di calore dall'area in cui si è verificata la perdita. Allontanare le persone non equipaggiate. Indossare guanti / indumenti protettivi / proteggere gli occhi / il viso.

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 5/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alle sezioni 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Non vaporizzare su fiamme o corpi incandescenti. I vapori possono incendiarsi con esplosione, pertanto occorre evitarne l'accumulo tenendo aperte porte e finestre e assicurando una ventilazione incrociata. Non mangiare, nè bere, nè fumare durante l'impiego. Non respirare gli aerosol.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo ben ventilato, al riparo dai raggi solari diretti e a temperatura inferiore ai 50°C / 122°F, lontano da qualsiasi fonte di combustione.

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE					
Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	983	400		INALAB
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
Valore di riferimento in acqua dolce				1,55	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina				0,16	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				6,581	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,69	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				1,549	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,45	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

METILETILCHETONE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	600	200	900	300			
VLEP	FRA	600	200	900	300	PELLE		
WEL	GBR	600	200	899	300	PELLE		
VLEP	ITA	600	200	900	300			
TLV	NOR	220	75					
VLE	PRT	600	200	900	300			
OEL	EU	600	200	900	300			
TLV-ACGIH		590	200	885	300			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				55,8		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				55,8		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				284,74		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				284,74		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				709		mg/l		
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				1000		mg/kg		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				22,5		mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				31 mg/kg bw/d				
Inalazione				106 mg/m3				600 mg/m3
Dermica				412 mg/kg bw/d				1161 mg/kg bw/d

ACETATO DI ETILE						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	1400	400			
WEL	GBR	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
VLE	PRT	734	200	1468	400	
OEL	EU	734	200	1468	400	

Meccanocar Italia S.r.l.					Revisione n. 2			
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY					Data revisione 25/03/2021			
					Stampata il 25/03/2021			
					Pagina n. 7/27			
					Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)			
TLV-ACGIH					1441 400			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce					0,24 mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina					0,024 mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					1,15 mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					0,115 mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP					650 mg/l			
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)					0,2 mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					0,148 mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione								
Orale					4,5 mg/kg bw/d			
Inalazione					734 mg/m3 734 mg/m3 367 mg/m3 367 mg/m3 1468 mg/m3 1468 mg/m3 734 mg/m3 734 mg/m3			
Dermica					37 mg/kg bw/d 63 mg/kg bw/d			
IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO								
Valore limite di soglia								
Tipo					Stato TWA/8h STEL/15min Note / Osservazioni			
					mg/m3 ppm mg/m3 ppm			
TLV-ACGIH					1441 400			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione								
Orale					1301 mg/kg bw/d			
Inalazione					1131 mg/m3 5306 mg/m3			
Dermica					1377 mg/kg bw/d 13964 mg/kg bw/d			
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce					0,327 mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina					0,327 mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce					12,46 mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina					12,46 mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP					6,58 mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre					2,31 mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione								
Orale					12,5 mg/kg bw/d			
Inalazione					260 mg/m3 260 mg/m3 65,6 mg/m3 65,6 mg/m3 442 mg/m3 442 mg/m3 221 mg/m3 221 mg/m3			
Dermica					125 mg/kg bw/d 212 mg/kg bw/d			
N-BUTILE ACETATO								

Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV	NOR		75					
TLV-ACGIH			50		150			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,18	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,018	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,981	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,098	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				35,6	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,09	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermica		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Legenda:

(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione prevista ; NPI = nessun pericolo identificato.

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI
Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE
Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi.

PROTEZIONE DEGLI OCCHI
Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166).

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 9/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.

ACETATO DI ETILE

Guanti in gomma butilica (tempi di apertura> 480 minuti), gomma Neoprene ™, gomma nitrilica (tempi di apertura fino a 480 minuti).

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti.

N-BUTILE ACETATO

Indossare guanti protettivi. I consigli sono elencati di seguito. Altro materiale protettivo può essere utilizzato, a seconda di la situazione, se sono disponibili dati adeguati su degradazione e permeazione. Se vengono utilizzati altri prodotti chimici insieme con questa sostanza chimica, la selezione dei materiali dovrebbe essere basata sulla protezione di tutte le sostanze chimiche presenti.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	liquido sotto pressione
Colore	bianco, nero
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	0 °C
Punto di ebollizione iniziale	< -35 °C
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	< -1 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	0,91 Kg/l
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 10/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

Temperatura di autoaccensione	> 250 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

Non vi sono particolari pericoli di reazione con altre sostanze nelle normali condizioni di impiego.

METILETILCHETONE

Reagisce con: metalli leggeri,forti ossidanti.Attacca diversi tipi di materie plastiche.Si decompone per effetto del calore.

ACETATO DI ETILE

Si decompone lentamente ad acido acetico ed etanolo per l'azione di luce, aria e acqua. Stabile in condizioni normali. Al momento dello stoccaggio, viene lentamente decomposto dall'acqua.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

10.2. Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

In condizioni di uso e stoccaggio normali non sono prevedibili reazioni pericolose.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

METILETILCHETONE

Può formare perossidi con: aria,luce,agenti ossidanti forti.Rischio di esplosione a contatto con: perossido di idrogeno,acido nitrico,acido solforico.Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti,triclorometano,alcali.Forma miscele esplosive con: aria.

ACETATO DI ETILE

Rischio di esplosione a contatto con: metalli alcalini,idruri,oleum.Può reagire violentemente con: fluoro,agenti ossidanti forti,acido clorosolforico,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 11/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Temperatura:> 52 ° C

METILETILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

ACETATO DI ETILE

Evitare l'esposizione a: luce,fonti di calore,fiamme libere.

Fonti di ignizione.

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Fiamme aperte e fonti di accensione ad alta energia.

N-BUTILE ACETATO

Evitare l'esposizione a: umidità,fonti di calore,fiamme libere.

Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di ignizione.

10.5. Materiali incompatibili

Forti riducenti e ossidanti, basi e acidi forti, materiali ad elevata temperatura.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Ossigeno, Agenti ossidanti, Anidridi acide, Acidi forti, Monossido di carbonio, Anidride acetica, Metalli in polvere.

METILETILCHETONE

Incompatibile con: forti ossidanti,acidi inorganici,ammoniaca,rame,cloroformio.

PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY

ACETATO DI ETILE

Incompatibile con: acidi,basi,forti ossidanti,alluminio,nitrati,acido clorosolforico.Materiali non compatibili: materie plastiche.

Agenti ossidanti, acidi, alcali.

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Forti ossidanti.

N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

Acidi forti e basi forti, agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Formaldeide, anidride carbonica (CO₂), monossido di carbonio, metanolo.

ACETATO DI ETILE

Ossidi di carbonio alla combustione.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine

N-BUTILE ACETATO

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 13/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Effetti interattivi

N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:
> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:
Non classificato (nessun componente rilevante)
LD50 (Cutanea) della miscela:
>2000 mg/kg

METILETILCHETONE

LD50 (Orale) 2737 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 23,5 mg/l/8h Rat

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

LC50 (Inalazione) 164000 ppm/4h rat

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

LD50 (Orale) > 25 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 5 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 73860 ppm/4h Rat

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (albino ChR-CD; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: LC50: 164 000 ppm

ACETATO DI ETILE

Metodo: Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 FR 40262)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021 Pagina n. 14/27 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 > 20 000 mg/kg bw

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50: > 5 000 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o simile a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50: > 4 951 mg/m³ air
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50: > 2 000 mg/kg bw

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.2
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50 6 700 ppm

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 423
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=12,2 mL/kg bw
Metodo: Equivalente o simile a OECD 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>16 mL/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

METILETILCHETONE

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 15/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

METILETILCHETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Albino)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Categoria 2, irritante

ACETATO DI ETILE

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 406
Affidabilità: 2

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY		Data revisione 25/03/2021
		Stampata il 25/03/2021
		Pagina n. 16/27
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)
Specie: Porcellino d'India (Hartley; femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante Sensibilizzazione cutanea METILETILCHETONE Metodo: OECD 406 Affidabilità: 1 Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante ACETATO DI ETILE Metodo: OECD 406 Affidabilità: 1 Specie: Porcellino d'india (Dunkin-Hartley; femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante <u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo DIMETILETERE OSSIDO DI METILE Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo Metodo: Equivalente o simile a OECD 477-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Drosophila melanogaster (maschio) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: Negativo METILETILCHETONE Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro Affidabilità: 2 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina) Via d'esposizione: Intraperitoneale Risultati: Negativo ACETATO DI ETILE Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro Affidabilità: 2 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativa con e senza attivazione metabolica Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Criceto cinese (maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Data revisione 25/03/2021
	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 17/27
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)	

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471- test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o simile a OECD 474- test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 478-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Subcutanea
Risultati: Negativo

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: S. typhimurium, E. Coli
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo. È stato determinato che il NOAEC per le femmine di ratto era di 2200 mg / m3. Il NOAEC per i ratti maschi è stato determinato in 138 mg / m3.

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.32
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (F344/N;maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 18/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 452
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

ACETATO DI ETILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo
Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
METILETILCHETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (fertilità) 10 000 mg/L

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: OECD TG 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo. NOAEC (fertilità)≥ 400 ppm

N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=750 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
METILETILCHETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC (sviluppo) ca. 1 002 ppm

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 19/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo. NOAEC (sviluppo) >=300 ppm

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o similare OECD Guideline 414
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 500 ppm

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Positivo, NOAEC (sviluppo)=1500 ppm

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

METILETILCHETONE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

ACETATO DI ETILE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza non è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

N-BUTILE ACETATO

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 20/27
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

Organi bersaglio
METILETILCHETONE

Sistema nervoso centrale.

ACETATO DI ETILE

Sistema nervoso centrale.

N-BUTILE ACETATO

Sistema nervoso centrale.

Via di esposizione
ACETATO DI ETILE

Inalazione.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 452
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CrI:CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Positivo, NOAEL=2,5%

METILETILCHETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 5 041 ppm

ACETATO DI ETILE

Metodo: Equivalente o simile a EPA OTS 795.2600
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 900 mg/kg bw/day
Metodo: EPA OTS 798.2450
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CrI:CD®BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LOEC 350 ppm

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo. NOAEL >= 1000 mg/kg/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (albino; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo. NOAEC =10186 mg/m3

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.32
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (F344/N;maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 250 mg/kg bw/day

N-BUTILE ACETATO

Metodo: EPA OTS 798.2650
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL=125 mg/kg bw/day
Metodo: EPA OTS 798.2450
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC=500 ppm

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

N-BUTILE ACETATO		
LC50 - Pesci		18 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		44 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		397 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		196 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		196 mg/l
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
LC50 - Pesci		4100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		4400 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		154,917 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci		4100 mg/l
NOEC Cronica Crostacei		4400 mg/l

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY		Data revisione 25/03/2021
		Stampata il 25/03/2021
		Pagina n. 22/27
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h	
EC50 - Crostacei	1 mg/l/48h	
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,3 mg/l/72h	
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l/72h	
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l	
12.2. Persistenza e degradabilità		
METILETILCHETONE		
Rapidamente degradabile in acqua, 60% in 14 giorni.		
ACETATO DI ETILE		
Rapidamente degradabile, 60% in 10 giorni.		
IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO		
Rapidamente degradabile in acqua, 80% in 28 giorni.		
N-BUTILE ACETATO		
Facilmente degradabile in acqua, 83% in 28 giorni.		
ACETATO DI ETILE		
Solubilità in acqua	> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
METILETILCHETONE		
Solubilità in acqua	> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
N-BUTILE ACETATO		
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l	
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
Solubilità in acqua	45600 mg/l	
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
ACETATO DI ETILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,68	
BCF	30	
METILETILCHETONE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,3	
N-BUTILE ACETATO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3	
BCF	15,3	
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,07 Log Kow	
12.4. Mobilità nel suolo		

PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY

N-BUTILE ACETATO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua < 3

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze PBT o vPvB in percentuale superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Può essere usato dopo il ricondizionamento. In conformità con le normative locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di incenerimento idoneo in possesso di un'autorizzazione rilasciata dalle autorità competenti.

ACETATO DI ETILE

Smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.

Smaltimento del contenitore: svuotare completamente il contenitore. I contenitori vuoti possono contenere residui altamente infiammabili. Non tagliare, macinare, forare, saldare o smaltire i contenitori se non sono state prese adeguate precauzioni contro questo pericolo. Non rimuovere le etichette del contenitore fino a quando non vengono pulite. Invia a recupero tamburo o recupero di metallo.

IDROCARBURI, C6, ISOALCANI, <5% N-ESANO

Avviso contenitore vuoto Avviso contenitore vuoto (ove applicabile): i contenitori vuoti possono contenere residui e possono essere pericolosi. Non tentare di riempire o pulire i contenitori senza le istruzioni adeguate. I fusti vuoti devono essere completamente drenati e conservati in modo sicuro fino a quando non vengono opportunamente ricondizionati o smaltiti. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti attraverso un appaltatore adeguatamente qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. NON PRESSURIZZARE, TAGLIARE, SALDARE, BRASARE, SALDARE, FORARE, RETTIFICARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMMA, SCINTILLI, ELETTRICITÀ STATICA O ALTRE FONTI DI ACCENSIONE. POSSONO ESPLODERE E CAUSARE LESIONI O MORTE.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID:	Classe: 2	Etichetta: 2.1	
IMDG:	Classe: 2	Etichetta: 2.1	
IATA:	Classe: 2	Etichetta: 2.1	

14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione Speciale: - EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Pass.:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Istruzioni particolari:	A145, A167, A802	

14.7. Trasporto di rifiuti secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

Restrizioni relative al prodotto o alle sostanze contenute secondo l'Allegato XVII Regolamento (CE) 1907/2006

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Data revisione 25/03/2021
	Stampata il 25/03/2021
	Pagina n. 25/27
Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)	

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Reg. (CE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

I lavoratori esposti a questo agente chimico pericoloso per la salute devono essere sottoposti alla sorveglianza sanitaria effettuata secondo le disposizioni dell'art. 41 del D.Lgs. 81 del 9 aprile 2008 salvo che il rischio per la sicurezza e la salute del lavoratore sia stato valutato irrilevante, secondo quanto previsto dall'art. 224 comma 2.

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non è stata elaborata una valutazione di sicurezza chimica per la miscela / per le sostanze indicate in sezione 3.

SEZIONE 16. Altre informazioni

Testo delle indicazioni di pericolo (H) citate alle sezioni 2-3 della scheda:

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Press. Gas	Gas sotto pressione
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021 Pagina n. 26/27 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- CE NUMBER: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento CE 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
- IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
- IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
- IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numero identificativo nell'Annesso VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico secondo il REACH
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento CE 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulante secondo il REACH
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 25/03/2021
PROTETTIVO ANTISASSO ACRILICO SPRAY	Stampata il 25/03/2021 Pagina n. 27/27 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 02/03/2020)

12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.
La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.
I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

RUBRIQUE 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 08500-2670-Blanc
411 00 08600-2671-Noir
Dénomination: SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination: Protection anti-pierre pour la carrosserie
supplémentaire

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy
Tél. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,
personne chargée de la fiche de données de
sécurité. moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Pour renseignements urgents s'adresser à N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Aérosol, catégorie 1	H222 H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage de danger conformément au Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) et modifications et adaptations successives.

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P101	En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
P305+P351+P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P312	Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.
P501	Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales.

Contient:	HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE METHYLETHYLCEtone ACETATE D'ETHYLE ACETATE DE N-BUTYLE
------------------	--

2.3. Autres dangers

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE		
CAS 115-10-6	$35 \leq x < 37,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
N° Reg. 01-2119472128-37-XXXX		
ACETATE D'ETHYLE		
CAS 141-78-6	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
N° Reg. 01-2119475103-46-XXXX		
METHYLETHYLCETONE		
CAS 78-93-3	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
N° Reg. 01-2119457290-43-XXXX		
HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE		
CAS 64742-49-0	$7 \leq x < 8$	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 931-254-9		
INDEX -		
N° Reg. 01-2119484651-34-XXXX		
ACETATE DE N-BUTYLE		
CAS 123-86-4	$4 \leq x < 4,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
N° Reg. 01-2119485493-29-XXXX		
MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE		
CAS -	$4 \leq x < 4,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 905-588-0		
INDEX -		
N° Reg. 01-2119486136-34-XXXX		

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

Le produit est un aérosol contenant des agents propulseurs. Aux fins du calcul des dangers pour la santé, les agents propulseurs ne sont pas pris en compte (à moins qu'ils ne soient dangereux pour la santé). Les pourcentages indiqués tiennent compte des agents propulseurs.

Pourcentage agents propulseurs: 36,50 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2
	du 25/03/2021
	Imprimé le 25/03/2021
	Page n. 4/27
SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE	
Remplace la révision:1 (du: 02/03/2020)	

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune information spécifique n'est disponible sur les symptômes et les effets provoqués par le produit.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS
Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.
MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS
Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
En cas de surchauffe, les récipients de type aérosol peuvent se déformer, exploser et être projetés à très longue distance. Faire usage d'un casque de protection avant de s'approcher de l'incendie. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES
Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet.
ÉQUIPEMENT
Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éliminer toute source d'ignition (cigarettes, flammes, étincelles, etc.) ou de chaleur de la zone objet de la fuite. Éloigner les personnes non équipées de ces dispositifs. Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Absorber le produit écoulé à l'aide d'un matériau absorbant inerte. Prévoir une aération suffisante du lieu d'écoulement. L'élimination des matériaux contaminés doit s'effectuer conformément aux dispositions du point 13.

6.4. Référence à d'autres rubriques

D'éventuelles informations relatives à la protection individuelle et l'élimination figurent dans les sections 8 et 13.

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Ne pas vaporiser sur flammes ou corps incandescents. Les vapeurs peuvent prendre feu par explosion: éviter toute accumulation de vapeurs en laissant ouvertes portes et fenêtres et en assurant une bonne aération (courant d'air). Ne pas manger, ni boire ni fumer durant l'utilisation. Ne pas respirer aérosols.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Stocker dans un milieu bien aéré, loin des rayons de soleil et à une température de moins de 50°C / 122°F, loin de toute source de combustion.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	983	400			INHALA
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				1,55		mg/l
Valeur de référence en eau de mer				0,16		mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				6,581		mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,69		mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent				1,549		mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,45		mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

METHYLETHYLCETONE

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	600	200	900	300	
VLEP	FRA	600	200	900	300	PEAU
WEL	GBR	600	200	899	300	PEAU
VLEP	ITA	600	200	900	300	
TLV	NOR	220	75			
VLE	PRT	600	200	900	300	
OEL	EU	600	200	900	300	
TLV-ACGIH		590	200	885	300	
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				55,8	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				55,8	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				284,74	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				284,74	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				709	mg/l	
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				1000	mg/kg	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				22,5	mg/kg	

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				31 mg/kg bw/d				
Inhalation				106 mg/m3				600 mg/m3
Dermique				412 mg/kg bw/d				1161 mg/kg bw/d

ACETATE D'ETHYLE

Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	734	200	1468	400	
VLEP	FRA	1400	400			
WEL	GBR	734	200	1468	400	
VLEP	ITA	734	200	1468	400	
TLV	NOR	734	200			
VLE	PRT	734	200	1468	400	

OEL	EU	734	200	1468	400
TLV-ACGIH		1441	400		
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC					
Valeur de référence en eau douce				0,24	mg/l
Valeur de référence en eau de mer				0,024	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				1,15	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,115	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP				650	mg/l
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				0,2	mg/kg
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,148	mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				4,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dermique				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h	STEL/15min	Notes / Observations
		mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		1441	400	

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				1301 mg/kg bw/d				
Inhalation				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Dermique				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce				0,327	mg/l
Valeur de référence en eau de mer				0,327	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				12,46	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				12,46	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP				6,58	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				2,31	mg/kg

Santé –

Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Effets sur les consommateurs

Effets sur les travailleurs

Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
-------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------------	--------------	--------------	-------------------	-------------------

Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	260 mg/m3	260 mg/m3	65,6 mg/m3	65,6 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermique				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d
ACETATE DE N-BUTYLE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV	NOR		75					
TLV-ACGIH			50		150			
Concentration prévue sans effet sur l`environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,18	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				0,018	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,981	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,098	mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				35,6	mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,09	mg/kg			
Santé –								
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs				
Voie d`exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inhalation	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermique		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Légende:

(C) = CEILING ; INHALA = Part inhalable ; RESPIR = Part respirable ; THORAC = Part thoracique.

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié.

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.
Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

Prévoir une douche d'urgence avec accessoires de lavage du visage et des yeux.

PROTECTION DES MAINS
Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 25/03/2021
SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE	Imprimé le 25/03/2021 Page n. 9/27 Remplace la révision:1 (du: 02/03/2020)

Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie I (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (réf. norme EN 166).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).
L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

Les émissions de processus de production, y compris celles d'appareillages de ventilation, doivent être contrôlées pour garantir le respect de la réglementation en matière de protection de l'environnement.

ACETATE D'ETHYLE

Gants en caoutchouc butyle (temps d'ouverture> 480 minutes), caoutchouc Néoprène TM, caoutchouc nitrile (temps d'ouverture jusqu'à 480 minutes).

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

ACETATE DE N-BUTYLE

Portez des gants de protection. Les recommandations sont énumérées ci-dessous. D'autres matériaux de protection peuvent être utilisés, selon la situation, si des données adéquates sur la dégradation et la perméation sont disponibles. Si d'autres produits chimiques sont utilisés ensemble avec ce produit chimique, la sélection des matériaux doit être basée sur la protection de tous les produits chimiques présents.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques	
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles	
Etat Physique	liquide sous pression
Couleur	bianco, nero
Odeur	caractéristique de solvant
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	Pas disponible
Point de fusion ou de congélation	0 °C
Point initial d`ébullition	< -35 °C
Intervalle d`ébullition	Pas disponible
Point d`éclair	< -1 °C
Taux d`évaporation	Pas disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible

Limite inférieur d'explosion	Pas disponible
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	0,91 Kg/l
Solubilité	insoluble dans l'eau
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammabilité	> 250 °C
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Aucun danger particulier de réaction avec d'autres substances dans les conditions normales d'utilisation.

METHYLETHYLCETONE

Réagit à: métaux légers,forts oxydants.Attaque différents types de matières plastiques.Se décompose sous l'effet de la chaleur.

ACETATE D'ETHYLE

Il se décompose lentement en acide acétique et en éthanol sous l'action de la lumière, de l'air et de l'eau. Stable dans des conditions normales. Lors du stockage, il est lentement décomposé par l'eau.

ACETATE DE N-BUTYLE

Se décompose au contact de: eau.

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation et de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Dans des conditions d'utilisation et de stockage normales, aucune réaction dangereuse n'est prévisible.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

METHYLETHYLCETONE

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

Peut former des peroxydes avec: air,lumière,agents oxydants forts.Risque d'explosion au contact de: peroxyde d'hydrogène,acide nitrique,acide sulfurique.Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants,trichlorométhane,alcalis.Forme des mélanges explosifs avec: air.

ACETATE D'ETHYLE

Risque d'explosion au contact de: métaux alcalins,hydrures,oléum.Peut réagir violemment avec: fluor,agents oxydants forts,acide chloro-sulfurique,tert-butoxide de potassium.Forme des mélanges explosifs avec: air.

ACETATE DE N-BUTYLE

Risque d'explosion au contact de: agents oxydants forts.Peut réagir dangereusement avec: hydroxides alcalins,tert-butoxide de potassium.Forme des mélanges explosifs avec: air.

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Température:> 52 ° C

METHYLETHYLCETONE

Éviter l'exposition à: sources de chaleur.

ACETATE D'ETHYLE

Éviter l'exposition à: lumière,sources de chaleur,flammes nues.

Sources d'inflammation.

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Flammes nues et sources d'inflammation à haute énergie.

ACETATE DE N-BUTYLE

Éviter l'exposition à: humidité,sources de chaleur,flammes nues.

Évitez tout contact avec la chaleur, les étincelles, les flammes nues et les décharges d'électricité statique. Évitez toute source d'inflammation.

10.5. Matières incompatibles

Réducteurs et oxydants forts, bases et acides forts, matériaux à haute température.

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Oxygène, agents oxydants, anhydrides d'acide, acides forts, monoxyde de carbone, anhydride acétique, métaux en poudre.

METHYLETHYLKETONE

Incompatible avec: forts oxydants,acides inorganiques,ammoniac,cuivre,chloroforme.

ACETATE D'ETHYLE

Incompatible avec: acides,bases,forts oxydants,aluminium,nitrates,acide chloro-sulfurique.Matériaux non compatibles: matériaux plastiques.

Agents oxydants, acides, alcalis.

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Oxydants forts.

ACETATE DE N-BUTYLE

Incompatible avec: eau,nitrates,forts oxydants,acides,alcalis,zinc.

Acides forts et bases fortes, agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Formaldéhyde, dioxyde de carbone (CO₂), monoxyde de carbone, méthanol.

ACETATE D'ETHYLE

Oxydes de carbone lors de la combustion.

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

ACETATE DE N-BUTYLE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 25/03/2021
SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE	Imprimé le 25/03/2021 Page n. 13/27 Remplace la révision:1 (du: 02/03/2020)

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

ACETATE DE N-BUTYLE

Chez l’homme, les vapeurs de la substance provoque une irritation des yeux et du nez. En cas d’exposition répétée, provoque irritation cutanée, dermatose (accompagnée de sécheresse et de gerçures) et kératite.

Effets interactifs

ACETATE DE N-BUTYLE

A été recensé, chez un ouvrier de 33 ans, un cas d’intoxication aiguë lors d’une opération de nettoyage d’un réservoir avec un produit contenant des xylènes, de l’acétate de butyle et de l’acétate de glycol éthylique. Le sujet présentait: irritation conjonctivale et irritation de la trachée respiratoire, somnolence et troubles de la coordination des mouvements; symptômes qui se sont résorbés au bout de 5 heures. Les symptômes sont attribués à un empoisonnement aux xylènes mixtes et à l’acétate de butyle, avec éventuel effet synergique responsable des effets neurologiques. Des cas de kératite vacuolaire ont été observés chez des travailleurs exposés à un mélange de vapeurs d’acétate de butyle et d’isobutanol, sans certitude quant à la responsabilité d’un solvant particulier (INRC, 2011).

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange:
> 20 mg/l
LD50 (Oral) du mélange:
Non classé (aucun composant important)
LD50 (Dermal) du mélange:
>2000 mg/kg

METHYLETHYLKETONE

LD50 (Or.) 2737 mg/kg Rat

LD50 (Der) 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inh) 23,5 mg/l/8h Rat

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

LC50 (Inh) 164000 ppm/4h rat

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

LD50 (Or.) > 25 mg/kg Rat

LD50 (Der) > 5 mg/kg Rabbit

LC50 (Inh) 73860 ppm/4h Rat

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (albinos ChR-CD; mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: CL50: 164 000 ppm

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: règle multi-substances pour le test de neurotoxicité 40 CFR partie 799 (58 FR 40262)

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 20 000 mg / kg pc

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50:> 5 000 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50:> 4 951 mg / m³ d'air

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Crj: CD (SD); mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50:> 2 000 mg / kg pc

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.2

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50 6700 ppm

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 423

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50 = 12,2 ml / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 16 mL / kg pc

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

METHYLETHYLCETONE

Méthode: OCDE 404
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non irritant

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: OCDE 404
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: irritant

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non irritant

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

METHYLETHYLCETONE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: lapin (albinos)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: Catégorie 2, irritant

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire

Résultats: non irritant

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

Sensibilisation cutanée
METHYLETHYLKETONE

Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 477
Fiabilité: 2
Espèce: Drosophila melanogaster (mâle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs

METHYLETHYLKETONE

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 2
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Intrapéritonal
Résultats: négatifs

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 2
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 2
Espèce: hamster chinois (mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 471 - test in vitro
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 474 - test in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Méthode: test in vivo équivalent ou similaire à la ligne directrice 478 de l'OCDE
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (Swiss Webster; mâle / femelle)
Voie d'exposition: sous-cutanée
Résultats: négatifs

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 2
Espèce: S. typhimurium, E. Coli
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (NMRI; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 453
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (CD (R) (SD) BR; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403
Fiabilité: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2
	du 25/03/2021
SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE	Imprimé le 25/03/2021
	Page n. 18/27
	Remplace la révision:1 (du: 02/03/2020)

Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs. La NOAEC pour les femelles de rat a été établie à 2 200 mg / m3. La NOAEC pour les rats mâles a été établie à 138 mg / m3.

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.32
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 452
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (CD (SD) BR; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: négatifs

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité
METHYLETHYLCETONE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL (fertilité) 10000 mg / L

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: OCDE TG 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs. NOAEC (fertilité) ≥ 400 ppm

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: OCDE 416
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 25/03/2021
SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE	Imprimé le 25/03/2021 Page n. 19/27 Remplace la révision:1 (du: 02/03/2020)

Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 750 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants
METHYLETHYLCETONE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: NOAEC (développement) ca. 1 002 ppm

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: Lignes directrices pour les études de reproduction pour l'innocuité et l'évaluation des médicaments à usage humain, segment II (étude de tératologie)
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs. NOAEC (développement)> = 300 ppm

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE équivalente ou similaire
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC 500 ppm

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: positifs, NOAEC (développement) = 1500 ppm

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

METHYLETHYLCETONE

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ACETATE D'ETHYLE

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une

exposition unique.

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Sur la base des données disponibles et du jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

ACETATE DE N-BUTYLE

Sur la base des données disponibles et grâce au jugement d'experts, la substance est classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles pour une exposition unique.

Organes cibles
METHYLETHYLCETONE

Système nerveux central.

ACETATE D'ETHYLE

Système nerveux central

ACETATE DE N-BUTYLE

Système nerveux central.

Voie d'exposition
ACETATE D'ETHYLE

Inhalation

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 452
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Crl: CD (R) (SD) BR; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: positifs, NOAEL = 2,5%

METHYLETHYLCETONE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC 5041 ppm

ACETATE D'ETHYLE

Méthode: équivalente ou similaire à EPA OTS 795.2600
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL 900 mg / kg pc / jour

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

Méthode: EPA OTS 798.2450

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (CrI: CD@BR; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: LOEC 350 ppm

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 422

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs. NOAEL > = 1000 mg / kg / jour

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (albinos; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs. NOAEC = 10186 mg / m3

MASSE DE RÉACTION À L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.32

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL 250 mg / kg pc / jour

ACETATE DE N-BUTYLE

Méthode: EPA OTS 798.2650

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL = 125 mg / kg pc / jour

Méthode: EPA OTS 798.2450

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: négatifs, NOAEC = 500 ppm

DANGER PAR ASPIRATION

Ne répond pas aux critères de classification pour cette classe de danger

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Ce produit doit être considéré comme dangereux pour l'environnement, il est nuisible pour les organismes aquatiques et a long terme des effets négatifs sur le milieu aquatique.

12.1. Toxicité

ACETATE DE N-BUTYLE

LC50 - Poissons 18 mg/l/96h

EC50 - Crustacés 44 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques 397 mg/l/72h

EC10 Algues / Plantes Aquatiques 196 mg/l/72h

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques

196 mg/l

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

LC50 - Poissons

4100 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

4400 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

154,917 mg/l/72h

NOEC Chronique Poissons

4100 mg/l

NOEC Chronique Crustacés

4400 mg/l

MASSE DE RÉACTION À

L'ÉTHYLBENZÈNE ET AU XYLÈNE

LC50 - Poissons

2,6 mg/l/96h

EC50 - Crustacés

1 mg/l/48h

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

1,3 mg/l/72h

EC10 Algues / Plantes Aquatiques

0,44 mg/l/72h

NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques

0,44 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

METHYLETHYLKETONE

Rapidement dégradable dans l'eau, 60% en 14 jours.

ACETATE D'ETHYLE

Rapidement dégradable, 60% en 10 jours.

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Rapidement dégradable dans l'eau, 80% en 28 jours.

ACETATE DE N-BUTYLE

Facilement dégradable dans l'eau, 83% en 28 jours.

ACETATE D'ETHYLE

Solubilité dans l'eau

> 10000 mg/l

Rapidement dégradable

METHYLETHYLKETONE

Solubilité dans l'eau

> 10000 mg/l

Rapidement dégradable

ACETATE DE N-BUTYLE

Solubilité dans l'eau

1000 - 10000 mg/l

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Solubilité dans l'eau

45600 mg/l

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ACETATE D'ETHYLE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

0,68

BCF

30

METHYLETHYLKETONE

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 0,3

ACETATE DE N-BUTYLE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 2,3
BCF 15,3

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau 0,07 Log Kow

12.4. Mobilité dans le sol

ACETATE DE N-BUTYLE

Coefficient de répartition
: sol/eau < 3

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB en pourcentage supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.

L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Il peut être utilisé après reconditionnement. Conformément aux réglementations locales et nationales. Il doit être incinéré dans une usine d'incinération appropriée en possession d'une autorisation délivrée par les autorités compétentes.

ACETATE D'ETHYLE

Jeter comme déchet dangereux. Récupérez ou recyclez si possible. Sinon incinération. Éliminer conformément aux réglementations locales.

Élimination du récipient: vider complètement le récipient. Les contenants vides peuvent contenir des résidus hautement inflammables. Ne pas couper, broyer, perforer, souder ou éliminer les contenants à moins que des précautions adéquates n'aient été prises contre ce danger. Ne retirez pas les étiquettes des contenants avant de les avoir nettoyées. Envoi vers récupération de tambour ou récupération de métal.

HYDROCARBURES, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Avertissement de conteneur vide Avertissement de conteneur vide (le cas échéant): Les conteneurs vides peuvent contenir des débris et peuvent être dangereux. N'essayez pas de remplir ou de nettoyer les conteneurs sans instructions appropriées. Les fûts vides doivent être complètement vidangés et stockés en toute sécurité jusqu'à ce qu'ils soient correctement reconditionnés ou éliminés. Les conteneurs vides doivent être recyclés, récupérés ou éliminés par un entrepreneur dûment qualifié ou autorisé et conformément aux réglementations gouvernementales. NE PAS PRESSURISER, COUPER,

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

SOUDER, BRASER, SOUDER, PERFORER, BROIER OU EXPOSER DE TELS CONTENANTS À LA CHALEUR, À LA FLAMME, AUX ÉTINCELLES, À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE OU À D'AUTRES SOURCES D'ALLUMAGE. PEUT EXPLOSER ET CAUSER DES BLESSURES OU LA MORT.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Quantités
Limitées: 1 L

Code de
restriction en
tunnels: (D)

Special Provision: -

IMDG: EMS: F-D, S-U

Quantités
Limitées: 1 L

IATA: Cargo:

Quantité
maximale:
150 Kg
Quantité
maximale: 75
Kg
A145, A167,
A802

Mode
d'emballage:
203
Mode
d'emballage:
203

Pass.:

Instructions particulières:

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE

: P3a

Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006

Produit

Point 40

Substances figurant dans la Candidate List (Art. 59 REACH)

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

Les travailleurs exposés à cet agent chimique ne doivent pas être soumis à surveillance sanitaire si les résultats de l'évaluation des risques montrent que le risque pour la sécurité et la santé est modéré et que les mesures de la directive 98/24/CE sont suffisantes.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange

/

des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

Texte des indications de danger (H) citées dans les sections 2-3 de la fiche:

Flam. Gas 1A	Gaz inflammable, catégorie 1A
Aerosol 1	Aérosol, catégorie 1
Aerosol 3	Aérosol, catégorie 3
Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Flam. Liq. 3	Liquide inflammable, catégorie 3
Press. Gas	Gaz sous pression
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H312	Nocif par contact cutané.
H332	Nocif par inhalation.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement CE 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition

SPRAY DE PROTECTION ANTI-PIERRE ACRYLIQUE

- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement CE 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.

Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.

Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.

Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

SECTION 1. Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Code: 411 00 08500-2670-White
411 00 08600-2671-Black

Product name: ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Intended use: Anti-stone protection for bodywork

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy
Tel. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person
responsible for the Safety Data Sheet
Product distribution by: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Aerosol, category 1	H222 H229	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: may burst if heated.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.

Hazard pictograms:



Signal words:

Danger

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P312	Call a POISON CENTRE / doctor if you feel unwell.
P501	Dispose of contents / container in accordance with local regulations.

Contains:	HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE METHYL ETHYL KETONE ETHYL ACETATE N-BUTYL ACETATE
------------------	--

2.3. Other hazards

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
METHYL OXIDE DIMETHYLETER		
CAS 115-10-6	$35 \leq x < 37,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

EC 204-065-8

INDEX -

Reg. no. 01-2119472128-37-XXXX

ETHYL ACETATECAS 141-78-6 $8 \leq x < 9$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 205-500-4

INDEX 607-022-00-5

Reg. no. 01-2119475103-46-XXXX

METHYL ETHYL KETONECAS 78-93-3 $8 \leq x < 9$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 201-159-0

INDEX 606-002-00-3

Reg. no. 01-2119457290-43-XXXX

**HYDROCARBONS, C6,
ISOALKANS, <5% N-HEXANE**CAS 64742-49-0 $7 \leq x < 8$ Asp. Tox. 1 H304, EUH066

EC 931-254-9

INDEX -

Reg. no. 01-2119484651-34-XXXX

N-BUTYL ACETATECAS 123-86-4 $4 \leq x < 4,5$ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 204-658-1

INDEX 607-025-00-1

Reg. no. 01-2119485493-29-XXXX

**ETHYLBENZENE AND XYLENE
REACTION MASS**CAS - $4 \leq x < 4,5$ Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1

EC 905-588-0

INDEX -

Reg. no. 01-2119486136-34-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

The product is an aerosol containing propellants. For the purposes of calculation of the health hazards, propellants are not considered (unless they have health hazards). The percentages indicated are inclusive of the propellants.

Percentage of propellants: 36,50 %

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

EYES: Remove contact lenses, if present. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. If problem persists, seek medical advice.

SKIN: Remove contaminated clothing. Rinse skin with a shower immediately. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

INHALATION: Remove to open air. If the subject stops breathing, administer artificial respiration. Get medical advice/attention immediately.

INGESTION: Get medical advice/attention immediately. Do not induce vomiting. Do not administer anything not explicitly authorised by a doctor.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Specific information on symptoms and effects caused by the product are unknown.

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures**5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

If overheated, aerosol cans can deform, explode and be propelled considerable distances. Put a protective helmet on before approaching the fire. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear.

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Eliminate all sources of ignition (cigarettes, flames, sparks, etc.) from the leakage site. Send away individuals who are not suitably equipped. Wear protective gloves / protective clothing / eye protection / face protection.

6.2. Environmental precautions

Do not disperse in the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Use inert absorbent material to soak up leaked product. Make sure the leakage site is well aired. Contaminated material should be disposed of in compliance with the provisions set forth in point 13.

6.4. Reference to other sections

Any information on personal protection and disposal is given in sections 8 and 13.

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid bunching of electrostatic charges. Do not spray on flames or incandescent bodies. Vapours may catch fire and an explosion may occur; vapour accumulation is therefore to be avoided by leaving windows and doors open and ensuring good cross ventilation. Do not eat, drink or smoke during use. Do not breathe spray.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Store in a place where adequate ventilation is ensured, away from direct sunlight at a temperature below 50°C / 122°F, away from any combustion sources.

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

METHYL OXIDE DIMETHYLETER								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	983	400			INHAL		
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				1,55		mg/l		
Normal value in marine water				0,16		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				6,581		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,69		mg/kg		
Normal value for water, intermittent release				1,549		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,45		mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Inhalation				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

METHYL ETHYL KETONE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	600	200	900	300			
VLEP	FRA	600	200	900	300	SKIN		
WEL	GBR	600	200	899	300	SKIN		
VLEP	ITA	600	200	900	300			
TLV	NOR	220	75					
VLE	PRT	600	200	900	300			
OEL	EU	600	200	900	300			
TLV-ACGIH		590	200	885	300			
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				55,8	mg/l			
Normal value in marine water				55,8	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				284,74	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				284,74	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				709	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				1000	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				22,5	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				31 mg/kg bw/d				
Inhalation				106 mg/m3				600 mg/m3
Skin				412 mg/kg bw/d				1161 mg/kg bw/d
ETHYL ACETATE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	734	200	1468	400			
VLEP	FRA	1400	400					
WEL	GBR	734	200	1468	400			
VLEP	ITA	734	200	1468	400			
TLV	NOR	734	200					
VLE	PRT	734	200	1468	400			
OEL	EU	734	200	1468	400			
TLV-ACGIH		1441	400					
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,24	mg/l			
Normal value in marine water				0,024	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				1,15	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				0,115	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				650	mg/l			

Normal value for the food chain (secondary poisoning)					0,2	mg/kg		
Normal value for the terrestrial compartment					0,148	mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				4,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Skin				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d
HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		1441	400					
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1301 mg/kg bw/d				
Inhalation				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Skin				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d
ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water					0,327	mg/l		
Normal value in marine water					0,327	mg/l		
Normal value for fresh water sediment					12,46	mg/kg		
Normal value for marine water sediment					12,46	mg/kg		
Normal value of STP microorganisms					6,58	mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment					2,31	mg/kg		
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	260 mg/m3	260 mg/m3	65,6 mg/m3	65,6 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Skin				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d
N-BUTYL ACETATE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV	NOR	75						

TLV-ACGIH	50				150			
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water	0,18				mg/l			
Normal value in marine water	0,018				mg/l			
Normal value for fresh water sediment	0,981				mg/kg			
Normal value for marine water sediment	0,098				mg/kg			
Normal value of STP microorganisms	35,6				mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment	0,09				mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
	Effects on consumers				Effects on workers			
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inhalation	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Skin		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Legend:

(C) = CEILING ; INHAL = Inhalable Fraction ; RESP = Respirable Fraction ; THORA = Thoracic Fraction.

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.
When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.
Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION
None required.

SKIN PROTECTION
Wear category I professional long-sleeved overalls and safety footwear (see Regulation 2016/425 and standard EN ISO 20344). Wash body with soap and water after removing protective clothing.

EYE PROTECTION
Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION
If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, a mask with a type AX filter combined with a type P filter should be worn (see standard EN 14387).
Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

The emissions generated by manufacturing processes, including those generated by ventilation equipment, should be checked to ensure compliance with environmental standards.

ETHYL ACETATE

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Butyl rubber gloves (opening times > 480 minutes), Neoprene TM rubber, nitrile rubber (opening times up to 480 minutes).

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Chemical resistant gloves are recommended. Nitrile, standards CEN EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of types of gloves.

N-BUTYL ACETATE

Wear protective gloves. The recommendations are listed below. Other protective material can be used, depending on the situation, if adequate data on degradation and permeation are available. If other chemicals are used together with this chemical, the selection of materials should be based on the protection of all chemicals present.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	liquid under pressure
Colour	bianco, nero
Odour	characteristic of solvent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting point / freezing point	0 °C
Initial boiling point	< -35 °C
Boiling range	Not available
Flash point	< -1 °C
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	Not available
Relative density	0,91 Kg/l
Solubility	insoluble in water
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	> 250 °C
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

9.2. Other information

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

There are no particular risks of reaction with other substances in normal conditions of use.

METHYL ETHYL KETONE

Reacts with: light metals, strong oxidants. Attacks various types of plastic materials. Decomposes under the effect of heat.

ETHYL ACETATE

It slowly decomposes to acetic acid and ethanol due to the action of light, air and water. Stable under normal conditions. Upon storage, it is slowly decomposed by water.

N-BUTYL ACETATE

Decomposes on contact with: water.

10.2. Chemical stability

The product is stable in normal conditions of use and storage.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No hazardous reactions are foreseeable in normal conditions of use and storage.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Vapors can form an explosive mixture with air.

METHYL ETHYL KETONE

May form peroxides with: air, light, strong oxidising agents. Risk of explosion on contact with: hydrogen peroxide, nitric acid, sulphuric acid. May react dangerously with: oxidising agents, trichloromethane, alkalis. Forms explosive mixtures with: air.

ETHYL ACETATE

Risk of explosion on contact with: alkaline metals, hydrides, oleum. May react violently with: fluorine, strong oxidising agents, chlorosulphuric acid, potassium tert-butoxide. Forms explosive mixtures with: air.

N-BUTYL ACETATE

Risk of explosion on contact with: strong oxidising agents. May react dangerously with: alkaline hydroxides, potassium tert-butoxide. Forms explosive mixtures with: air.

Vapors can form an explosive mixture with air.

10.4. Conditions to avoid

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Avoid overheating.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Temperature:> 52 ° C

METHYL ETHYL KETONE

Avoid exposure to: sources of heat.

ETHYL ACETATE

Avoid exposure to: light,sources of heat,naked flames.

Ignition sources.

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Open flames and high energy ignition sources.

N-BUTYL ACETATE

Avoid exposure to: moisture,sources of heat,naked flames.

Avoid contact with heat, sparks, open flames and static discharge. Avoid any source of ignition.

10.5. Incompatible materials

Strong reducing or oxidising agents, strong acids or alkalis, hot material.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Oxygen, oxidizing agents, acid anhydrides, strong acids, carbon monoxide, acetic anhydride, powdered metals.

METHYL ETHYL KETONE

Incompatible with: strong oxidants,inorganic acids,ammonia,copper,chloroform.

ETHYL ACETATE

Incompatible with: acids,bases,strong oxidants,aluminium,nitrates,chlorosulphuric acid.Incompatible materials: plastic materials.

Oxidizing agents, acids, alkalis.

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Strong oxidants.

N-BUTYL ACETATE

Incompatible with: water, nitrates, strong oxidants, acids, alkalis, zinc.

Strong acids and strong bases, strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Formaldehyde, carbon dioxide (CO₂), carbon monoxide, methanol.

ETHYL ACETATE

Carbon oxides on combustion.

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

N-BUTYL ACETATE

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

N-BUTYL ACETATE

In humans, the substance's vapours cause irritation of the eyes and nose. In the event of repeated exposure, skin irritation, dermatitis (dryness and cracking of the skin) and keratitis appear.

Interactive effects

N-BUTYL ACETATE

A case of acute intoxication been reported involving a 33 year old worker while cleaning a tank with a preparation containing xylenes, butyl acetate and ethylene glycol acetate. The person had irritation of the conjunctiva and upper respiratory tract, drowsiness and motor coordination disorders, which disappeared within 5 hours. The symptoms are attributed to poisoning by mixed xylenes and butyl acetate, with a possible synergistic effect responsible for the neurological effects. Cases of vacuolar keratitis are reported in workers exposed to a mixture of butyl acetate and isobutanol vapours, but with

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

uncertainty concerning the responsibility of a particular solvent (INRC, 2011).

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) of the mixture:

Not classified (no significant component)

LD50 (Dermal) of the mixture:

>2000 mg/kg

METHYL ETHYL KETONE

LD50 (Oral) 2737 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 23,5 mg/l/8h Rat

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

LC50 (Inhalation) 164000 ppm/4h rat

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

LD50 (Oral) > 25 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) > 5 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 73860 ppm/4h Rat

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (albino ChR-CD; male)

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: LC50: 164 000 ppm

ETHYL ACETATE

Method: Multi-Substance Rule for the Testing of Neurotoxicity 40 CFR Part 799 (58 FR 40262)

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White; male)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 20 000 mg / kg bw

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Method: Equivalent or similar to OECD 401
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50:> 5 000 mg / kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: LC50:> 4 951 mg / m³ air
Method: Equivalent or similar to OECD 402
Reliability: 1
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50:> 2 000 mg / kg bw

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

Method: Equivalent or similar to EU Method B.2
Reliability: 1
Species: Rat (male)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: LC50 6 700 ppm

N-BUTYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 423
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50 = 12.2 mL / kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 402
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 16 mL / kg bw

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

METHYL ETHYL KETONE

Method: OECD 404
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Not irritating

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: OECD 404
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Irritating

N-BUTYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
	Dated 25/03/2021
ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY	Printed on 25/03/2021
	Page n. 15/27
	Replaced revision:1 (Dated: 02/03/2020)

Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Not irritating

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

METHYL ETHYL KETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 405
Reliability: 2
Species: Rabbit (Albino)
Route of exposure: Ocular
Results: Category 2, irritant

ETHYL ACETATE

Method: OECD 405
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: OECD 405
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

N-BUTYL ACETATE

Method: OECD 405
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: Equivalent or similar to OECD 406
Reliability: 2
Species: guinea pig (Hartley; female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

Skin sensitization
METHYL ETHYL KETONE

Method: OECD 406
Reliability: 1
Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; female)

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

ETHYL ACETATE

Method: OECD 406
Reliability: 1
Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: OECD 471 in vitro test
Reliability: 1
Species: S. typhimurium
Results: Negative
Method: Equivalent or similar to OECD 477 in vivo test
Reliability: 2
Species: Drosophila melanogaster (male)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: Negative

METHYL ETHYL KETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test
Reliability: 2
Species: S. typhimurium
Results: Negative
Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test
Reliability: 2
Species: Mouse (CD-1; male / female)
Route of exposure: Intraperitoneal
Results: Negative

ETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test
Reliability: 2
Species: S. typhimurium
Results: Negative with and without metabolic activation
Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test
Reliability: 2
Species: Chinese hamster (male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 - in vitro test
Reliability: 1
Species: S. typhimurium
Results: Negative with and without metabolic activation
Method: Equivalent or similar to OECD 474 - in vivo test
Reliability: 1
Species: Mouse (CD-1; male / female)
Route of exposure: Oral

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Results: Negative

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

Method: Equivalent or similar OECD Guideline 478-test in vivo

Reliability: 2

Species: Mouse (Swiss Webster; male / female)

Route of exposure: Subcutaneous

Results: Negative

N-BUTYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test

Reliability: 2

Species: S. typhimurium, E. Coli

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 2

Species: Mouse (NMRI; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Equivalent or similar to OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (CD (R) (SD) BR; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 1

Species: Rat (F344 / N; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative. The NOAEC for rat females was determined to be 2200 mg / m3. The NOAEC for male rats was determined to be 138 mg / m3.

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

Method: Equivalent or similar to EU Method B.32

Reliability: 2

Species: Rat (F344 / N; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Equivalent or similar to OECD 452

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
	Dated 25/03/2021
ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY	Printed on 25/03/2021
	Page n. 18/27
	Replaced revision:1 (Dated: 02/03/2020)

Reliability: 1
Species: Rat (CD (SD) BR; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative

ETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 416
Reliability: 1
Species: Mouse (CD-1; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative
Method: Equivalent or similar to OECD 414
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Inhalation
Results: Negative

Adverse effects on sexual function and fertility
METHYL ETHYL KETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 416
Reliability: 2
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (fertility) 10 000 mg / L

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: OECD TG 413
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative. NOAEC (fertility) ≥ 400 ppm

N-BUTYL ACETATE

Method: OECD 416
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative, NOAEC (fertility) = 750 ppm

Adverse effects on development of the offspring
METHYL ETHYL KETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 414
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Inhalation
Results: NOAEC (development) ca. 1 002 ppm

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative. NOAEC (development)> = 300 ppm

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Method: Equivalent or similar OECD Guideline 414

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC 500 ppm

N-BUTYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 414

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Positive, NOAEC (development) = 1500 ppm

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

METHYL ETHYL KETONE

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

ETHYL ACETATE

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

N-BUTYL ACETATE

Based on available data and through expert judgment, the substance is classified in the target organ toxicity class for single exposure.

Target organ

METHYL ETHYL KETONE

Central nervous system.

ETHYL ACETATE

Central nervous system

N-BUTYL ACETATE

Central nervous system.

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Route of exposure
ETHYL ACETATE

Inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Equivalent or similar to OECD 452
Reliability: 1
Species: Rat (CrI: CD (R) (SD) BR; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Positive, NOAEL = 2.5%

METHYL ETHYL KETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOAEC 5 041 ppm

ETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to EPA OTS 795.2600
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL 900 mg / kg bw / day
Method: EPA OTS 798.2450
Reliability: 1
Species: Rat (CrI: CD®BR; male / female)
Route of exposure: Inhalation
Results: LOEC 350 ppm

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Method: Equivalent or similar to OECD 422
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative. NOAEL > = 1000 mg / kg / day
Method: Equivalent or similar to OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (albino; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: Negative. NOAEC = 10186 mg / m3

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION MASS

Method: Equivalent or similar to EU Method B.32
Reliability: 2
Species: Rat (F344 / N; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL 250 mg / kg bw / day

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

N-BUTYL ACETATE

Method: EPA OTS 798.2650

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL = 125 mg / kg bw / day

Method: EPA OTS 798.2450

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEC = 500 ppm

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

This product is dangerous for the environment and the aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity

N-BUTYL ACETATE

LC50 - for Fish	18 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	44 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	397 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	196 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	196 mg/l

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

LC50 - for Fish	4100 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	4400 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	154,917 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	4100 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	4400 mg/l

ETHYLBENZENE AND XYLENE REACTION

MASS

LC50 - for Fish	2,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1,3 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,44 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,44 mg/l

12.2. Persistence and degradability

METHYL ETHYL KETONE

Rapidly degradable in water, 60% in 14 days.

ETHYL ACETATE

Rapidly degradable, 60% in 10 days.

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Rapidly degradable in water, 80% in 28 days.

N-BUTYL ACETATE

Easily degradable in water, 83% in 28 days.

ETHYL ACETATE

Solubility in water > 10000 mg/l

Rapidly degradable

METHYL ETHYL KETONE

Solubility in water > 10000 mg/l

Rapidly degradable

N-BUTYL ACETATE

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Solubility in water 45600 mg/l

12.3. Bioaccumulative potential

ETHYL ACETATE

Partition coefficient: n-octanol/water 0,68

BCF 30

METHYL ETHYL KETONE

Partition coefficient: n-octanol/water 0,3

N-BUTYL ACETATE

Partition coefficient: n-octanol/water 2,3

BCF 15,3

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Partition coefficient: n-octanol/water 0,07 Log Kow

12.4. Mobility in soil

N-BUTYL ACETATE

Partition coefficient: soil/water < 3

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

On the basis of available data, the product does not contain any PBT or vPvB in percentage greater than 0,1%.

12.6. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

It can be used after reconditioning. In accordance with local and national regulations. It must be incinerated in a suitable incineration plant in possession of an authorization issued by the competent authorities.

ETHYL ACETATE

Dispose of as hazardous waste. Recover or recycle if possible. Otherwise incineration. Dispose according to local regulations.

Disposal of the container: empty the container completely. Empty containers may contain highly flammable residues. Do not cut, grind, puncture, weld or dispose of containers unless adequate precautions have been taken against this hazard. Do not remove the container labels until they are cleaned. Send to drum recovery or metal recovery.

HYDROCARBONS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANE

Empty Container Warning Empty Container Warning (where applicable): Empty containers may contain debris and may be hazardous. Do not attempt to fill or clean containers without proper instructions. Empty drums must be completely drained and stored safely until they are properly reconditioned or disposed of. Empty containers must be recycled, recovered or disposed of through an appropriately qualified or authorized contractor and in accordance with government regulations. DO NOT PRESSURIZE, CUT, WELD, BRAZE, WELD, DRILL, GRIND OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY OR OTHER IGNITION SOURCES. MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

SECTION 14. Transport information**14.1. UN number**

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID:	Class: 2	Label: 2.1
IMDG:	Class: 2	Label: 2.1
IATA:	Class: 2	Label: 2.1

**14.4. Packing group**

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (D)
IMDG:	Special Provision: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 150 Kg	Packaging instructions: 203
	Pass.:	Maximum quantity: 75 Kg	Packaging instructions: 203
	Special Instructions:	A145, A167, A802	

14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P3a

Restrictions relating to the product or contained substances pursuant to Annex XVII to EC Regulation 1907/2006

Product Point 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

Workers exposed to this chemical agent must not undergo health checks, provided that available risk-assessment data prove that the risks related to the workers' health and safety are modest and that the 98/24/EC directive is respected.

15.2. Chemical safety assessment

A chemical safety assessment has not been performed for the preparation/for the substances indicated in section 3.

SECTION 16. Other information

Text of hazard (H) indications mentioned in section 2-3 of the sheet:

Flam. Gas 1A	Flammable gas, category 1A
Aerosol 1	Aerosol, category 1
Aerosol 3	Aerosol, category 3
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquid, category 3
Press. Gas	Pressurised gas
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may burst if heated.
H312	Harmful in contact with skin.
H332	Harmful if inhaled.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.

ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: EC Regulation 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: EC Regulation 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.

This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 25/03/2021
ACRYLIC ANTI-STONE PROTECTIVE SPRAY	Printed on 25/03/2021 Page n. 27/27 Replaced revision:1 (Dated: 02/03/2020)

laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.
Product`s classification is based on the calculation methods set out in Annex I of the CLP Regulation, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.
The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto	
Código:	411 00 08500-2670-Blanco 411 00 08600-2671-Negro
Denominación	SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Descripción/Uso:	Protección anti-piedra para carrocería.
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Razón social:	Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección:	Via San Francesco, 22
Localidad y Estado:	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Fax +39 0587 607145
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Teléfono de emergencia	
Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- | | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia:

- | | |
|----------------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. |
| P501 | Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local. |

Contiene: HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO
METIL ETIL CETONA
ACETATO DE ETILO
N-BUTIL ACETATO

2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021 Pag. N. 3/27 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

CAS 115-10-6	35 ≤ x < 37,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119472128-37-XXXX		
ACETATO DE ETILO		
CAS 141-78-6	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 205-500-4		
INDEX 607-022-00-5		
Nº Reg. 01-2119475103-46-XXXX		
METIL ETIL CETONA		
CAS 78-93-3	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 201-159-0		
INDEX 606-002-00-3		
Nº Reg. 01-2119457290-43-XXXX		
HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO		
CAS 64742-49-0	7 ≤ x < 8	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 931-254-9		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119484651-34-XXXX		
N-BUTIL ACETATO		
CAS 123-86-4	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nº Reg. 01-2119485493-29-XXXX		
MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO		
CAS -	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 905-588-0		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119486136-34-XXXX		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 36,50 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 4/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS
Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.
MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO
En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL
Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.
EQUIPO
Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Elimine toda fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o de calor en el área en que se ha verificado la pérdida. Aleje a las personas desprovistas de equipo. Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Absorba el producto derramado con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	983	400	INHAL				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				1,55		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,16		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				6,581		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,69		mg/kg		
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				1,549		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				0,45		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisión N. 2			
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA						Fecha de revisión 25/03/2021			
						Imprimida el 25/03/2021			
						Pag. N. 6/27			
						Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)			
Inhalación						471 mg/m3		NPI	1894 mg/m3
METIL ETIL CETONA									
Valor límite de umbral									
Tipo		Estado		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA		ESP		600	200	900	300		
VLEP		FRA		600	200	900	300	PIEL	
WEL		GBR		600	200	899	300	PIEL	
VLEP		ITA		600	200	900	300		
TLV		NOR		220	75				
VLE		PRT		600	200	900	300		
OEL		EU		600	200	900	300		
TLV-ACGIH				590	200	885	300		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce						55,8	mg/l		
Valor de referencia en agua marina						55,8	mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce						284,74	mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina						284,74	mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP						709	mg/l		
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)						1000	mg/kg		
Valor de referencia para el medio terrestre						22,5	mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL									
		Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición		Locales agudos		Sistém agudos		Locales crónicos		Sistém crónicos	
Oral						31 mg/kg bw/d			
Inhalación						106 mg/m3		600 mg/m3	
Dérmica						412 mg/kg bw/d		1161 mg/kg bw/d	
ACETATO DE ETILO									
Valor límite de umbral									
Tipo		Estado		TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
				mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA		ESP		734	200	1468	400		
VLEP		FRA		1400	400				
WEL		GBR		734	200	1468	400		
VLEP		ITA		734	200	1468	400		
TLV		NOR		734	200				
VLE		PRT		734	200	1468	400		
OEL		EU		734	200	1468	400		
TLV-ACGIH				1441	400				
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC									
Valor de referencia en agua dulce						0,24	mg/l		

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisión N. 2		
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA						Fecha de revisión 25/03/2021		
						Imprimida el 25/03/2021		
						Pag. N. 7/27		
						Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)		
Valor de referencia en agua marina				0,024		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,15		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,115		mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP				650		mg/l		
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				0,2		mg/kg		
Valor de referencia para el medio terrestre				0,148		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				4,5 mg/kg bw/d				
Inhalación	734 mg/m3	734 mg/m3	367 mg/m3	367 mg/m3	1468 mg/m3	1468 mg/m3	734 mg/m3	734 mg/m3
Dérmica				37 mg/kg bw/d				63 mg/kg bw/d
HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH		1441	400					
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1301 mg/kg bw/d				
Inhalación				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Dérmica				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d
MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,327		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,327		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				12,46		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				12,46		mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP				6,58		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				2,31		mg/kg		
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalación	260 mg/m3	260 mg/m3	65,6 mg/m3	65,6 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dérmica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d
N-BUTIL ACETATO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas /		

		Observaciones						
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV	NOR		75					
TLV-ACGIH			50		150			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,18	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				0,018	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,981	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,098	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				35,6	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				0,09	mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inhalación	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dérmica		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.
Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.
Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL
Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría I (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 9/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

ACETATO DE ETILO

Guantes de goma de butilo (tiempos de apertura> 480 minutos), goma de neopreno TM, goma de nitrilo (tiempos de apertura de hasta 480 minutos).

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.

N-BUTIL ACETATO

Use guantes protectores. Las recomendaciones se enumeran a continuación. Se puede usar otro material protector, dependiendo de la situación, si se dispone de datos adecuados sobre degradación y permeación. Si otras sustancias químicas se usan juntas Con este producto químico, la selección de materiales debe basarse en la protección de todos los productos químicos presentes.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido bajo presión
Color	bianco, nero
Olor	característico de disolvente
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	0 °C
Punto inicial de ebullición	< -35 °C
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	< -1 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,91 Kg/l
Solubilidad	insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 10/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Temperatura de auto-inflamación	> 250 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

METIL ETIL CETONA

Reacciona con: metales ligeros,oxidantes fuertes.Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.Se descompone por efecto del calor.

ACETATO DE ETILO

Se descompone lentamente en ácido acético y etanol debido a la acción de la luz, el aire y el agua. Estable en condiciones normales. Tras el almacenamiento, se descompone lentamente por el agua.

N-BUTIL ACETATO

Se descompone en contacto con: agua.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

METIL ETIL CETONA

Puede formar peróxidos con: aire,luz,agentes oxidantes fuertes.Riesgo de explosión por contacto con: peróxido de hidrógeno,ácido nítrico,ácido sulfúrico.Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes,triclorometano,álcalis.Forma mezclas explosivas con: aire.

ACETATO DE ETILO

Riesgo de explosión por contacto con: metales alcalinos,hidruros,óleum.Puede reaccionar violentamente con: flúor,agentes oxidantes fuertes,ácido clorosulfúrico,ter-butóxido de potasio.Forma mezclas explosivas con: aire.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 11/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

N-BUTIL ACETATO

Riesgo de explosión por contacto con: agentes oxidantes fuertes.Puede reaccionar peligrosamente con: hidróxidos alcalinos,ter-butóxido de potasio.Forma mezclas explosivas con: aire.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Temperatura:> 52 ° C

METIL ETIL CETONA

Evitar la exposición a: fuentes de calor.

ACETATO DE ETILO

Evitar la exposición a: luz,fuentes de calor,llamas libres.

Fuentes de ignición.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Llamas abiertas y fuentes de ignición de alta energía.

N-BUTIL ACETATO

Evitar la exposición a: humedad,fuentes de calor,llamas libres.

Evite el contacto con calor, chispas, llamas abiertas y descargas estáticas. Evitar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Fuertes reductores y oxidantes, bases y ácidos fuertes, materiales a elevada temperatura.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Oxígeno, agentes oxidantes, anhídridos de ácido, ácidos fuertes, monóxido de carbono, anhídrido acético, metales en polvo.

METIL ETIL CETONA

Incompatible con: oxidantes fuertes,ácidos inorgánicos,amoníaco,cobre,cloroformo.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 12/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

ACETATO DE ETILO

Incompatible con: ácidos,bases,oxidantes fuertes,aluminio,nitratos,ácido clorosulfúrico.Materiales incompatibles: materiales plásticos.

Agentes oxidantes, ácidos, álcalis.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Oxidantes fuertes.

N-BUTIL ACETATO

Incompatible con: agua,nitratos,oxidantes fuertes,ácidos,álcalis,cinc.

Ácidos fuertes y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Formaldehído, dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono, metanol.

ACETATO DE ETILO

Óxidos de carbono en la combustión.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

N-BUTIL ACETATO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

N-BUTIL ACETATO

En el hombre, los vapores de la sustancia provocan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de exposición reiterada, se observa irritación cutánea,

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 13/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

Efectos interactivos

N-BUTIL ACETATO

Se reporta un caso de intoxicación aguda en un obrero de 33 años durante una operación de limpieza de un tanque con un preparado que contenía xilenos, acetato de butilo y acetato de etilenglicol. El sujeto presentaba irritación conjuntival y del tracto respiratorio superior, somnolencia y trastornos de la coordinación motriz, que desaparecieron en 5 horas. Los síntomas se atribuyen a envenenamiento de xilenos mixtos y acetato de butilo, con un posible efecto sinérgico responsable de los efectos neurológicos. Casos de queratopatía vacuolar se reportan en trabajadores expuestos a una mezcla de vapores de acetato de butilo e isobutanol, pero con incertidumbre sobre la responsabilidad de un solvente particular (INRC, 2011).

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:
> 20 mg/l
LD50 (Oral) de la mezcla:
No clasificado (ningún componente relevante)
LD50 (Cutánea) de la mezcla:
>2000 mg/kg

METIL ETIL CETONA

LD50 (Oral) 2737 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 6480 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 23,5 mg/l/8h Rat

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

LC50 (Inhalación) 164000 ppm/4h rat

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

LD50 (Oral) > 25 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) > 5 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 73860 ppm/4h Rat

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (albino ChR-CD; macho)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: CL50: 164 000 ppm

ACETATO DE ETILO

Método: Regla de múltiples sustancias para la prueba de neurotoxicidad 40 CFR Parte 799 (58 FR 40262)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 14/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 20 000 mg / kg pc

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: equivalente o similar a la OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50:> 5 000 mg / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: CL50:> 4 951 mg / m³ aire
Método: equivalente o similar a la OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50:> 2 000 mg / kg pc

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Método: equivalente o similar al método B.2 de la UE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (macho)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: LC50 6 700 ppm

N-BUTIL ACETATO

Método: equivalente o similar a OCDE 423
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 12.2 mL / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 402
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: LD50> 16 mL / kg pc

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

METIL ETIL CETONA

Método: OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 15/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Método: OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante

N-BUTIL ACETATO

Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

METIL ETIL CETONA

Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Albino)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Categoría 2, irritante

ACETATO DE ETILO

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

N-BUTIL ACETATO

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: equivalente o similar a la OCDE 406
Fiabilidad: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021 Pag. N. 16/27 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

Sensibilización cutánea
METIL ETIL CETONA

Método: OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

ACETATO DE ETILO

Método: OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Método: prueba in vitro de la OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 477 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Drosophila melanogaster (macho)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo

METIL ETIL CETONA

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 2
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: intraperitoneal
Resultados: Negativo

ACETATO DE ETILO

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 2
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Hámster chino (macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 17/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: equivalente o similar a OECD 471 - prueba in vitro
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.
Método: equivalente o similar a OECD 474 - prueba in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Método: equivalente o similar Directriz 478 de la OCDE prueba in vivo
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (Webster suizo; macho / hembra)
Ruta de exposición: subcutánea
Resultados: Negativo

N-BUTIL ACETATO

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 2
Especie: S. typhimurium, E. Coli
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Método: equivalente o similar a la OCDE 453
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD (R) (SD) BR; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: negativos. Se determinó que el NOAEC para hembras de ratas era de 2200 mg / m3. Se determinó que el NOAEC para ratas macho era de 138 mg / m3.

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Método: equivalente o similar al método B.32 de la UE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 18/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Resultados: Negativo

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Método: equivalente o similar a la OCDE 452
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD (SD) BR; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo

ACETATO DE ETILO

Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: Negativo

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
METIL ETIL CETONA

Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL (fertilidad) 10 000 mg / L

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: TG 413 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: negativos. NOAEC (fertilidad) ≥ 400 ppm

N-BUTIL ACETATO

Método: OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidad) = 750 ppm

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
METIL ETIL CETONA

Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEC (desarrollo) ca. 1 002 ppm

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 19/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: Directrices para estudios de reproducción para la seguridad y evaluación de medicamentos para uso humano, segmento II (estudio de teratología)
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: negativos. NOAEC (desarrollo)> = 300 ppm

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Método: equivalente o similar Directriz 414 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC 500 ppm

N-BUTIL ACETATO

Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Positivo, NOAEC (desarrollo) = 1500 ppm

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

METIL ETIL CETONA

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

ACETATO DE ETILO

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

N-BUTIL ACETATO

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 20/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Determinados órganos
METIL ETIL CETONA

Sistema nervioso central

ACETATO DE ETILO

Sistema nervioso central

N-BUTIL ACETATO

Sistema nervioso central

Vía de exposición
ACETATO DE ETILO

Inhalación

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Método: equivalente o similar a la OCDE 452
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crl: CD (R) (SD) BR; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Positivo, NOAEL = 2.5%

METIL ETIL CETONA

Método: equivalente o similar a la OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC 5 041 ppm

ACETATO DE ETILO

Método: equivalente o similar a EPA OTS 795.2600
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL 900 mg / kg pc / día
Método: EPA OTS 798.2450
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crl: CD®BR; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: LOEC 350 ppm

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO

Método: equivalente o similar a OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: negativos. NOAEL> = 1000 mg / kg / día
Método: equivalente o similar a la OCDE 413

Fiabilidad: 1
Especie: Rata (albino; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: negativos. NOAEC = 10186 mg / m3

MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO

Método: equivalente o similar al Método B.32 de la UE
Affidabilità: 2
Especie: Ratto (F344 / N; maschio / femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 250 mg / kg pc / día

N-BUTIL ACETATO

Método: EPA OTS 798.2650
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL = 125 mg / kg pc / día
Método: EPA OTS 798.2450
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC = 500 ppm

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

N-BUTIL ACETATO		
LC50 - Peces		18 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		44 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		397 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		196 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		196 mg/l
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
LC50 - Peces		4100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		4400 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		154,917 mg/l/72h
NOEC crónica peces		4100 mg/l
NOEC crónica crustáceos		4400 mg/l
MASA DE REACCIÓN DE ETILBENZENO Y XILENO		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 2
		Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA		Imprimida el 25/03/2021
		Pag. N. 22/27
		Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)
LC50 - Peces	2,6 mg/l/96h	
EC50 - Crustáceos	1 mg/l/48h	
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,3 mg/l/72h	
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,44 mg/l/72h	
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,44 mg/l	
12.2. Persistencia y degradabilidad		
METIL ETIL CETONA		
Rápidamente degradable en agua, 60% en 14 días.		
ACETATO DE ETILO		
Rápidamente degradable, 60% en 10 días.		
HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO		
Rápidamente degradable en agua, 80% en 28 días.		
N-BUTIL ACETATO		
Fácilmente degradable en agua, 83% en 28 días.		
ACETATO DE ETILO		
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		
METIL ETIL CETONA		
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l	
Rápidamente degradable		
N-BUTIL ACETATO		
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l	
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Solubilidad en agua	45600 mg/l	
12.3. Potencial de bioacumulación		
ACETATO DE ETILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,68	
BCF	30	
METIL ETIL CETONA		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,3	
N-BUTIL ACETATO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,3	
BCF	15,3	
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,07 Log Kow	
12.4. Movilidad en el suelo		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 23/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

N-BUTIL ACETATO
Coeficiente de distribución: suelo/agua < 3

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.
La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.
El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.
EMBALAJES CONTAMINADOS
Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL
Se puede usar después del reacondicionamiento. De conformidad con las normativas locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta de incineración adecuada que posea una autorización expedida por las autoridades competentes.

ACETATO DE ETILO
Eliminar como desecho peligroso. Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario incineración. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.
Eliminación del contenedor: vaciar el contenedor por completo. Los envases vacíos pueden contener residuos altamente inflamables. No corte, rectifique, perfore, suelde ni deseche los contenedores a menos que se hayan tomado las precauciones adecuadas contra este peligro. No quite las etiquetas del recipiente hasta que estén limpias. Enviar a recuperación de tambor o recuperación de metal.

HIDROCARBUROS, C6, ISOALKANS, <5% N-HEXANO
Advertencia de contenedor vacío Advertencia de contenedor vacío (cuando corresponda): Los contenedores vacíos pueden contener desechos y pueden ser peligrosos. No intente llenar o limpiar contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los tambores vacíos deben drenarse completamente y almacenarse de manera segura hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de un contratista debidamente calificado o autorizado y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, BRASAR, SOLDAR, PERFORAR, PULIR O EXPONER TALES CONTENEDORES PARA CALENTAR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDE EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IMDG:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
IATA:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pass.:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Instrucciones especiales:	A145, A167, A802	

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: P3a

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto
Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Press. Gas	Gas presurizado
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 26/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

- LEYENDA:
- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
 - CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
 - CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
 - CLP: Reglamento CE 1272/2008
 - DNEL: Nivel derivado sin efecto
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
 - IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
 - IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
 - IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
 - LC50: Concentración letal 50 %
 - LD50: Dosis letal 50 %
 - OEL: Nivel de exposición ocupacional
 - PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
 - PEC: Concentración ambiental previsible
 - PEL: Nivel previsible de exposición
 - PNEC: Concentración previsible sin efectos
 - REACH: Reglamento CE 1907/2006
 - RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
 - TLV: Valor límite de umbral
 - TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
 - TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
 - TWA: Límite de exposición media ponderada
 - VOC: Compuesto orgánico volátil
 - vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
 - WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 25/03/2021
SPRAY PROTECTOR ACRÍLICO ANTI-PIEDRA	Imprimida el 25/03/2021
	Pag. N. 27/27
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 02/03/2020)

- 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
- 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
- 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
- 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:
La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.
Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.
Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.
Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.
La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I de la CLP, a menos que se especifique lo contrario en las secciones 11 y 12.
Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:
Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.