

Scheda di Dati di Sicurezza

Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento (UE) 2020/878

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice: 4110021930-6869-Nero
4110021940-6870-Antracite
Denominazione: VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY
UFI: 3RA1-Y3Y0-T00U-228D

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

Descrizione/Utilizzo: Vernice spray con effetto strutturante per plastiche e metalli

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
Fornitore: 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) 2020/878. 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 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.

VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

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.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.
P280	Proteggere gli occhi / il viso.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P305+P351+P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene: ALCOOL BUTILICO
ACETONE
N-BUTILE ACETATO

2.3. Altri pericoli

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

Il prodotto non contiene sostanze aventi proprietà di interferenza con il sistema endocrino in concentrazione $\geq$ 0,1%.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ACETONE CAS 67-64-1 CE 200-662-2 INDEX 606-001-00-8 Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX	45 ≤ x < 47,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE CAS 115-10-6 CE 204-065-8 INDEX - Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX	22,5 ≤ x < 24	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
ISOBUTANO CAS 75-28-5 CE 200-857-2 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
BUTANO CAS 106-97-8 CE 203-448-7 INDEX 601-004-00-0 Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE CAS 108-65-6 CE 203-603-9 INDEX 607-195-00-7 Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
PROPANO CAS 74-98-6 CE 200-827-9 INDEX 601-003-00-5 Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
N-BUTILE ACETATO CAS 123-86-4 CE 204-658-1 INDEX 607-025-00-1 Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
ALCOOL BUTILICO CAS 71-36-3 CE 200-751-6	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Orale: 790 ppm/4h

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 4/32

INDEX 603-004-00-6
Reg. REACH 01-2119484630-38-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: 41,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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. 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 di lotta 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 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. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

RCP TLV		ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H							
ACETONE									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000				
VLEP	ITA	1210	500						
RD	LTU	1210	500	2420	1000				
TLV	NOR	295	125						
VLE	PRT	1210	500						
NDS/NDSch	POL	600		1800					
WEL	GBR	1210	500	3620	1500				
OEL	EU	1210	500						
TLV-ACGIH			250		500				
Concentrazione prevista di non effetto sull`ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				10,6	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				1,06	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				30,4	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,04	mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				29,5	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				62 mg/kg bw/d					
Inalazione				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3	
Dermica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d	
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		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	Locali acuti	Sistemici	Locali cronici	Sistemici	

				cronici		acuti		cronici	
Inalazione				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3	
N-BUTILE ACETATO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	241	50	724	150				
VLEP	FRA	710	150	940	200				
VLEP	ITA	241	50	723	150				
RD	LTU	241	50	723	150				
TLV	NOR		75						
VLE	PRT	241	50	723	150				
NDS/NDSCh	POL	240		720					
WEL	GBR	724	150	966	200				
OEL	EU	241	50	723	150				
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	
PROPANO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP		1000						
TLV	NOR	900	500						
NDS/NDSCh	POL	1800							
TLV-ACGIH			1000						
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	275	50	550	100	PELLE			

VLEP	FRA	275	50	550	100	PELLE
VLEP	ITA	275	50	550	100	PELLE
RD	LTU	250	50	400	75	PELLE
TLV	NOR	270	50			PELLE
VLE	PRT	275	50	550	100	PELLE
NDS/NDSch	POL	260		520		PELLE
WEL	GBR	274	50	548	100	PELLE
OEL	EU	275	50	550	100	PELLE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC							
Valore di riferimento in acqua dolce				0,635	mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,064	mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				3,29	mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,329	mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,29	mg/kg		

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL							
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori		
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici Sistemici cronici
Orale		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d			
Inalazione			33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3 275 mg/m3
Dermica				320 mg/kg bw/d			796 mg/kg bw/d

BUTANO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP		1000			Gases	
VLEP	FRA	1900	800				
TLV	NOR	600	250				
NDS/NDSch	POL	1900		3000			
WEL	GBR	1450	600	1810	750		
TLV-ACGIH					1000		

ISOBUTANO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1000				RESPIR

ALCOOL BUTILICO							
Valore limite di soglia							
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
VLA	ESP	61	20	154	50		

VLEP	FRA			150	50				
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	PELLE			
TLV	NOR	75	25			PELLE			
NDS/NDSch	POL	50		150		PELLE			
WEL	GBR			154	50	PELLE			
TLV-ACGIH		61	20						
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				0,082	mg/l				
Valore di riferimento in acqua marina				0,008	mg/l				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,324	mg/kg				
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,032	mg/kg				
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2476	mg/l				
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,017	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				1,562 mg/kg bw/d					
Inalazione			155 mg/m3	55,357 mg/m3			310 mg/m3		
Dermica				3,125 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 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1
	Data revisione 12/05/2023
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Nuova emissione
	Stampata il 19/05/2023
	Pagina n. 10/32

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.

ACETONE

Guanti di protezione secondo EN 374.
Materiale dei guanti: Caucciù di butile (gomma butilica) - Spessore strato> = 0,5 mm.
Tempo di penetrazione:> 480 min.
Osservare le istruzioni del produttore del guanto relative alla penetrabilità e al tempo di penetrazione.

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Usare guanti chimicamente resistenti a questo materiale in caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente. Usare guanti resistenti ai prodotti chimici classificati secondo la norma EN374: guanti protettivi contro prodotti chimici e microrganismi. Esempi di materiali barriera preferiti per guanti includono: Gomma butilica. Polietilene. Polietilene clorurato. Laminato etilico di alcol vinilico ("EVAL"). Esempi di materiali barriera accettabili per guanti includono: Gomma naturale ("lattice"). Polivinilcloruro ("PVC" o "vinile"). Gomma nitrile / butadiene ("nitrile" o "NBR"). In caso di contatto prolungato o ripetuto frequentemente, si consiglia un guanto con una classe di protezione 5 o superiore (tempo di penetrazione superiore a 240 minuti secondo EN 374). Quando è previsto solo un breve contatto, si consiglia un guanto con una classe di protezione pari o superiore a 1 (tempo di penetrazione superiore a 10 minuti secondo EN 374)

ISOBUTANO

Materiale dei guanti idoneo guanti protettivi, ad es. guanti di gomma nitrile-butadiene (NBR), guanti di pelle, termoisolanti
Selezione di guanti protettivi per soddisfare i requisiti di luoghi di lavoro specifici.
L'idoneità per luoghi di lavoro specifici deve essere chiarita con i produttori di guanti protettivi.
Le informazioni si basano sui nostri test, riferimenti dalla letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivate per analogia con materiali simili.
Ricorda che il tempo utile al giorno di un guanto di protezione chimica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato secondo EN 374 a causa dei numerosi fattori influenti coinvolti.

ALCOOL BUTILICO

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)
Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a> 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):
gomma butilica (butilica) - spessore del rivestimento 0,7 mm
gomma nitrilica (NBR) - spessore del rivestimento di 0,4 mm
Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso le prove.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	Nero, Antracite	
Odore	caratteristico di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	240 °C	Nota:propellente
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	400000 Pa	Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	761 kg/l	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

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.

ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

L'acetone reagisce in presenza di basi. Il vapore forma miscele potenzialmente esplosive con l'aria. Più pesanti dell'aria, procedono a livello del pavimento e possono lampeggiare a grande distanza quando vengono accesi. Può caricarsi elettrostaticamente.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 12/32

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

ALCOOL BUTILICO

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

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

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.

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Può reagire violentemente con: sostanze ossidanti,acidi forti,metalli alcalini.

BUTANO

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

ISOBUTANO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 13/32

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

ALCOOL BUTILICO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.

Reagisce con forti agenti ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

ACETONE

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

Altamente infiammabile. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria. Forma miscele esplosive con l'aria, anche in contenitori vuoti e non puliti. Può produrre, se miscelato con idrocarburi clorurati ed esposto alla luce, acetone clorico fortemente irritante.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Temperatura:> 52 ° C

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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Il prodotto può ossidarsi a temperature elevate. Evitare scariche statiche. I vapori infiammabili possono essere rilasciati a temperature elevate

BUTANO

Evitare il caldo e fonti di accensione.

ISOBUTANO

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

ALCOOL BUTILICO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 14/32

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

10.5. Materiali incompatibili

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

ACETONE

Incompatibile con: acidi, sostanze ossidanti.

Attacca molte materie plastiche e gomme. A contatto con idrossido di bario, idrossido di sodio e molti altri materiali alcalini può formarsi condensa. Evitare il contatto con agenti ossidanti forti, alcali e ammine.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

N-BUTILE ACETATO

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

Acidi forti e basi forti, agenti ossidanti forti.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Incompatibile con: sostanze ossidanti, acidi forti, metalli alcalini.

Evitare il contatto con materiali ossidanti. Evitare il contatto con: acidi forti. Ossidanti forti.

BUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

ISOBUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

ALCOOL BUTILICO

Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

ACETONE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 15/32

Può sviluppare: chetene, sostanze irritanti.

In caso di incendio può essere liberato: monossido di carbonio e anidride carbonica.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

BUTANO

In caso di incendio o produzione di decomposizione termica, ad esempio, monossido di carbonio, anidride carbonica (CO2).

ISOBUTANO

In caso di incendio o produzione di decomposizione termica, ad esempio, monossido di carbonio, anidride carbonica (CO2).

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

N-BUTILE ACETATO
LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
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 secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 16/32

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

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

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

LC50 (Inalazione vapori):	164000 ppm/4h rat
---------------------------	-------------------

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

LD50 (Cutanea):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Orale):	8530 mg/kg Rat

ALCOOL BUTILICO

LD50 (Cutanea):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):	8000 ppm/4h Rat

ACETONE
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=5800 mg/kg bw
Riferimento bibliografico: Acetone potentiation of acute acetoneitrile toxicity, Freeman JJ, Hayes EP (1985)

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

N-BUTILE ACETATO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 423

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 17/32

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

PROPANO
Metodo: Per studiare le concentrazioni a cui si verificano gli effetti del SNC a seguito di esposizione per inalazione al propano mediante misurazione di LC50 (15 min) e EC50 (CNS) (10 min) nei ratti.
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Alderley Park (SPF); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50 > 800 000 ppm

BUTANO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Alderley Park (SPF); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50: 1 443 mg/L air

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

L'esposizione ripetuta può provocare secchezza e screpolature della pelle.

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: Equivalente o simile da OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

ALCOOL BUTILICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante, categoria 2

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 18/32

Provoca grave irritazione oculare

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: Equivalente o simile da OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

ALCOOL BUTILICO
Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Positivo, categoria 1

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACETONE
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante
Riferimento bibliografico: A new protocol and criteria for quantitative determination of sensitization potencies of chemicals by guinea pig maximization test, Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y (1994)

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: Equivalente o simile da OECD 406

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 19/32

Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

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

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 (NMR1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

PROPANO
Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Histidine Salmonella
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: Equivalente o simile da OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Salmonella typhimurium
Risultati: Negativo

BUTANO
Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Salmonella strains, S. typhimurium

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 20/32

Risultati: Negativo senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo

ALCOOL BUTILICO
Metodo: OECD 476-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACETONE
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (ICR; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo
Riferimento bibliografico: Mouse skin carcinogenicity tests of the flame retardants tris(2,3-dibromopropyl)phosphate, tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium chloride, and polyvinyl bromide, Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S (1974)

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

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: OECD Guideline 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOEL 300 ppm

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 21/32

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

BUTANO
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC 10000 ppm

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

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

PROPANO
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: OECD Guideline 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEL 300 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

ACETONE
Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC (sviluppo)=2200 ppm

N-BUTILE ACETATO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 22/32

Risultati: Positivo, NOAEC (sviluppo)=1500 ppm

PROPANO
Metodo: EPA OPPTS 870.3700
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl:CD® IGS BR)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: NOAEC (sviluppo) 10 426 ppm

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: Equivalente o similare da OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: NOAEL 500 ppm

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

ACETONE
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.

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.

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.

PROPANO
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.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
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. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 23/32

BUTANO
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.

ISOBUTANO
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.

ALCOOL BUTILICO
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.

Organi bersaglio

ACETONE
Effetti narcotici

N-BUTILE ACETATO
Sistema nervoso centrale.

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Sistema nervoso centrale

ALCOOL BUTILICO
Tratto respiratorio, pelle, occhi.

Via di esposizione

ACETONE
Inalazione

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Orale

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

ACETONE
Metodo: Equivalente o similare a OECD 408

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 24/32

Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL=10000 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo, NOAEC=19000 ppm
Riferimento bibliografico: Evaluation of toluene and acetone inhalant abuse. II. Model development and toxicology, Bruckner JV, Peterson RG (1981)
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Non indicato
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo
Riferimento bibliografico: Pathology of aging female SENCAR mice used as controls in skin two-stage carcinogenesis studies, Ward J, Quander RD, Wenk M, Spangler E (1986)

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

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

PROPANO
Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: NOAEC 16 000 ppm

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Metodo: OECD Guideline 422
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 1000 mg/kg/day
Metodo: OECD Guideline 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOEL 300 ppm
Metodo: Equivalente o similare da OECD 410
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 25/32

Risultati: NOAEL > 1 000 mg/kg bw/day

BUTANO
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: NOAEC=10000 ppm

ISOBUTANO
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 prolungata o ripetuta.

ALCOOL BUTILICO
Metodo: OECD SIDS n-Butyl Alcohol
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOEL 125 mg/kg bw/day
Metodo: EPA OTS 798.2450
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOEL 500 ppm

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

Informazioni non disponibili

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

11.2. Informazioni su altri pericoli

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.2. Persistenza e degradabilità

ACETONE
Facilmente degradabile in acqua, 90,9% in 28 giorni.
N-BUTILE ACETATO
Facilmente degradabile in acqua, 83% in 28 giorni.
ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE
Rapidamente biodegradabile, dal 70,5% al 93,4% in 45 giorni.
BUTANO
Rapidamente degradabile in acqua.
ALCOOL BUTILICO
Rapidamente biodegradabile, 92% in 15 giorni.

BUTANO		
Solubilità in acqua		0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile		

ACETONE		
Rapidamente degradabile		

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE		
Solubilità in acqua		> 10000 mg/l
Rapidamente degradabile		

PROPANO		
Solubilità in acqua		0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile		

ALCOOL BUTILICO		
Solubilità in acqua		1000 - 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

BUTANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

ACETONE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -0,23

BCF 3

ACETATO DI 1-METIL-2-METOSSIETILE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,2

PROPANO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1,09

ALCOOL BUTILICO

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 1

BCF 3,16

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

ALCOOL BUTILICO

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 0,388

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 ≥ a 0,1%.

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sull'ambiente oggetto di valutazione.

12.7. Altri effetti avversi

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 28/32

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.

ACETONE
Incenerire come rifiuto pericoloso secondo le normative locali, statali e federali applicabili. Non gettare nei rifiuti domestici.

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 1-METIL-2-METOSSIETILE
Questo prodotto, quando smaltito nel suo stato inutilizzato e non contaminato, deve essere trattato come rifiuto pericoloso secondo la Direttiva CE 91/689 / CEE. Le pratiche di smaltimento devono essere conformi a tutte le leggi nazionali e provinciali e alle leggi locali o locali che disciplinano i rifiuti pericolosi. Per materiali usati, contaminati e residui potrebbero essere necessarie ulteriori valutazioni. Non scaricare nelle fogne, sul terreno o in qualsiasi specchio d'acqua.

BUTANO
Nessun numero di chiave di rifiuto secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti può essere assegnato a questo prodotto, poiché tale classificazione si basa sull'uso (non ancora determinato) a cui il prodotto è destinato dal consumatore.
Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

ISOBUTANO
Rispetto delle normative locali, ad es. incenerimento tramite sistema di svasatura.
Nessun numero di chiave di rifiuto secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti può essere assegnato a questo prodotto, poiché tale classificazione si basa sull'uso (non ancora determinato) a cui il prodotto è destinato dal consumatore.
Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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 d'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: 190, 327, 344, 625 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
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

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

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/UE: P3a

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

Sostanze contenute

Punto 75

Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi

Precursore di esplosivo disciplinato
L'acquisizione, l'introduzione, la detenzione o l'uso del precursore di esplosivi disciplinato da parte di privati sono soggetti all'obbligo di segnalazione di cui all'articolo 9.
Tutte le transazioni sospette e le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 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 |
| Press. Gas | Gas sotto pressione |

Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, 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
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

LEGENDA:

- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS: Numero del Chemical Abstract Service
- CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
- CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Livello derivato senza effetto
- EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
- 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: Numero identificativo nell'Allegato 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
- STA: Stima Tossicità Acuta
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- 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) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 12/05/2023 Nuova emissione
VERNICE TESTURIZZANTE SPRAY	Stampata il 19/05/2023 Pagina n. 32/32

- 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)
- 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII 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.
Poichè 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.
METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement (UE) 2020/878

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

1.1. Identificateur de produit	
Code:	4110021930-6869-Noir 4110021940-6870-Anthracite
Dénomination	PEINTURE TEXTURANTE SPRAY
UFI :	3RA1-Y3Y0-T00U-228D
1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
Dénomination	Peinture en aérosol à effet structurant pour plastiques et métaux
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) 2020/878. 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 e 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.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.

2.2. Éléments d'étiquetage

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

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.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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.
P280 Porter équipement de protection des yeux / du visage.
P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
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.
P501 Éliminer le contenu / récipient conformément aux réglementations locales.

Contient: BUTANOL
ACETONE
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 $\geq 0,1\%$.

Le produit ne contient pas de substances ayant des propriétés de perturbateur endocrinien en concentration $\geq 0,1\%$.

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
----------------	-------------	-------------------------------------

ACETONE		
CAS 67-64-1	45 ≤ x < 47,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Règ. REACH 01-2119471330-49-XXXX		
DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE		
CAS 115-10-6	22,5 ≤ x < 24	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
Règ. REACH 01-2119472128-37-XXXX		
ISOBUTANE		
CAS 75-28-5	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Règ. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
BUTANE		
CAS 106-97-8	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Règ. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE		
CAS 108-65-6	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
Règ. REACH 01-2119475791-29-XXXX		
PROPANE		
CAS 74-98-6	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Règ. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
ACETATE DE N-BUTYLE		
CAS 123-86-4	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Règ. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
BUTANOL		
CAS 71-36-3	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Oral: 790 ppm/4h
CE 200-751-6		
INDEX 603-004-00-6		
Règ. REACH 01-2119484630-38-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: 41,00 %

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.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. 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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

Valeur limite de seuil

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				62 mg/kg bw/d				
Inhalation				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Dermique				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

Valeur limite de seuil

Santé –
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

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

ACETATE DE N-BUTYLE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	241	50	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
RD	LTU	241	50	723	150			
TLV	NOR		75					
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSch	POL	240		720				
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
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

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	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

PROPANE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000					
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSch	POL	1800						
TLV-ACGIH			1000					

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	275	50	550	100	PEAU		
VLEP	FRA	275	50	550	100	PEAU		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PEAU		
RD	LTU	250	50	400	75	PEAU		
TLV	NOR	270	50			PEAU		
VLE	PRT	275	50	550	100	PEAU		
NDS/NDSCh	POL	260		520		PEAU		
WEL	GBR	274	50	548	100	PEAU		
OEL	EU	275	50	550	100	PEAU		
Concentration prévue sans effet sur l`environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,635	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				0,064	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				3,29	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,329	mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				100	mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,29	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		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d				
Inhalation			33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3	275 mg/m3
Dermique				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d
BUTANE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSCh	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			
ISOBUTANE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000			RESPIR		
BUTANOL								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	61	20	154	50			
VLEP	FRA			150	50			
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	PEAU		
TLV	NOR	75	25			PEAU		
NDS/NDSch	POL	50		150		PEAU		
WEL	GBR			154	50	PEAU		
TLV-ACGIH		61	20					
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				0,082	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				0,008	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				0,324	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				0,032	mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				2476	mg/l			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				0,017	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				1,562 mg/kg bw/d				
Inhalation			155 mg/m3	55,357 mg/m3			310 mg/m3	
Dermique				3,125 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 12/05/2023 Nouvelle émission
PEINTURE TEXTURANTE SPRAY	Imprimé le 19/05/2023 Page n. 10/33

Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU

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.

ACETONE

Gants de protection selon EN 374.
Matériau des gants: caoutchouc butyle (caoutchouc butyle) - Épaisseur de couche >= 0,5 mm.
Temps de percée: > 480 min.
Respectez les instructions du fabricant des gants concernant la pénétrabilité et le temps de pénétration.

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.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Utiliser des gants chimiquement résistants à ce matériau en cas de contact répété prolongé ou fréquent. Utiliser des gants résistant aux produits chimiques classés selon EN374: gants de protection contre les produits chimiques et les micro-organismes. Des exemples de matériau barrière préféré pour les gants comprennent: le caoutchouc butyle. Polyéthylène. Polyéthylène chloré. Stratifié d'alcool éthylvinyle ("EVAL"). Voici des exemples de matériaux barrières acceptables pour les gants: Caoutchouc naturel ("latex"). Chlorure de polyvinyle ("PVC" ou "vinyle"). Caoutchouc nitrile / butadiène ("nitrile" ou "NBR"). En cas de contact prolongé ou fréquemment répété, un gant de classe de protection 5 ou plus est recommandé (temps de pénétration supérieur à 240 minutes selon EN 374). Lorsque seul un bref contact est prévu, un gant avec une classe de protection de 1 ou plus est recommandé (temps de percée supérieur à 10 minutes selon EN 374)

ISOBUTANE

Matériau des gants approprié Gants de protection, par ex. gants en caoutchouc nitrile butadiène (NBR), gants en cuir, isolation thermique
Sélection de gants de protection pour répondre aux exigences spécifiques du lieu de travail.
L'adéquation à des postes de travail spécifiques doit être clarifiée avec les fabricants de gants de protection.
Les informations sont basées sur nos tests, les références de la littérature et les informations des fabricants de gants ou dérivées par analogie avec des matériaux similaires.
Rappelez-vous que le temps utile par jour d'un gant de protection chimique peut être beaucoup plus court que le temps de rupture déterminé selon la norme EN 374 en raison des nombreux facteurs d'influence impliqués.

BUTANOL

Gants de protection résistants aux produits chimiques (EN 374)
Matériaux appropriés également avec contact direct prolongé (Recommandé: indice de protection 6, correspondant à> 480 minutes de temps de perméation selon EN 374):
caoutchouc butyle (butyle) - épaisseur du revêtement 0,7 mm
caoutchouc nitrile (NBR) - épaisseur de revêtement de 0,4 mm
Remarque supplémentaire: les spécifications sont basées sur des tests, des données de la littérature et des informations des fabricants de gants ou dérivent de substances similaires par analogie. En raison de nombreuses conditions (par exemple la température), il convient de considérer que l'utilisation pratique d'un gant de protection chimique dans la pratique peut être beaucoup plus courte que le temps de percée déterminé lors des tests.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	aérosol	
Couleur	Noir, anthracite	
Odeur	caractéristique de solvant	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d`ébullition	Pas disponible	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Point d`éclair	Pas disponible	
Température d`auto-inflammabilité	240 °C	
pH	Pas disponible	
Viscosité cinématique	Pas disponible	
Solubilité	Pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	400000 Pa	Température: 20 °C
Densité et/ou densité relative	761 kg/l	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Caractéristiques des particules	Pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 12/05/2023 Nouvelle émission
PEINTURE TEXTURANTE SPRAY	Imprimé le 19/05/2023 Page n. 12/33

ACETONE

Se décompose sous l'effet de la chaleur.

L'acétone réagit en présence de bases. La vapeur forme des mélanges potentiellement explosifs avec l'air. Plus lourds que l'air, ils se déplacent au niveau du sol et peuvent clignoter à une grande distance lorsqu'ils sont allumés. Il peut se charger électrostatiquement.

ACETATE DE N-BUTYLE

Se décompose au contact de: eau.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage.

Au contact de l'air, peut produire lentement des peroxydes qui explosent par augmentation de la température.

BUTANOL

Attaque différents types de matières plastiques.

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

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.

ACETONE

Risque d'explosion au contact de: trifluorure de brome,dioxyde de fluor,peroxyde d'hydrogène,chlorure de nitrosyle,2-méthyle-1,3-butadiène,nitrométhane,perchlorate de nitrosyle.Peut réagir dangereusement avec: tert-butoxide de potassium,hydroxides alcalins,brome,bromoforme,isoprène,sodium,dioxyde de soufre,trioxyde de chrome,chlorure de chromyle,acide nitrique,chloroforme,acide peroxymonosulfurique,oxychlorure de phosphore,acide chromo-sulfurique,fluor,agents oxydants forts,agents réducteurs forts.Dégage des gaz inflammables au contact de: perchlorate de nitrosyle.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'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.

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Peut réagir violemment avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

BUTANOL

Réagit violemment en dégageant de la chaleur au contact de: aluminium,agents oxydants forts,agents réducteurs forts,acide chlorhydrique.Forme des mélanges explosifs avec: air.

Réagit avec les agents oxydants puissants.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

ACETONE

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

Facilement inflammable. Les vapeurs concentrées sont plus lourdes que l'air. Forme des mélanges explosifs avec l'air, même dans des conteneurs vides et non nettoyés. Il peut produire, s'il est mélangé à des hydrocarbures chlorés et exposé à la lumière, de l'acétone chlorée très irritante.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Température:> 52 ° C

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.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Le produit peut s'oxyder à des températures élevées. Évitez les décharges d'électricité statique. Des vapeurs inflammables peuvent être libérées à des températures élevées

BUTANE

Évitez la chaleur et les sources d'ignition.

ISOBUTANE

Tenir à l'écart de la chaleur et d'autres causes d'incendie.

BUTANOL

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

10.5. Matières incompatibles

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

ACETONE

Incompatible avec: acides,substances oxydantes.

Attaque de nombreux plastiques et caoutchoucs. De la condensation peut se former au contact de l'hydroxyde de baryum, de l'hydroxyde de sodium et de nombreuses autres matières alcalines.
Évitez tout contact avec des agents oxydants puissants, des alcalis et des amines.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

ACETATE DE N-BUTYLE

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

Acides forts et bases fortes, agents oxydants forts.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Incompatible avec: substances oxydantes,acides forts,métaux alcalins.

Evitez tout contact avec des matières oxydantes. Eviter le contact avec: les acides forts. Oxydants forts.

BUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

ISOBUTANE

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

BUTANOL

Agents oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

ACETONE

Peut dégager: cétène, substances irritantes.

En cas d'incendie, les substances suivantes peuvent être dégagées: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

BUTANE

En cas d'incendie ou de production de décomposition thermique, par exemple, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone (CO₂).

ISOBUTANE

En cas d'incendie ou de production de décomposition thermique, par exemple, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone (CO₂).

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le Règlement (CE) no 1272/2008

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

La principale voie d'entrée est la voie cutanée, la voie respiratoire étant moins importante, compte tenu de la basse tension de vapeur du produit.

Informations sur les voies d'exposition probables

ACETATE DE N-BUTYLE

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
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.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Au-delà de 100 ppm, provoque une irritation des muqueuses oculaires, nasales et oropharyngées. A 1000 ppm, on note des troubles de l'équilibre et une irritation intense des yeux. Les examens cliniques et biologiques effectués sur des volontaires exposés n'ont fait apparaître aucune anomalie. L'acétate produit une irritation cutanée et oculaire majeure par contact direct. Aucun effet chronique sur l'homme n'a été observé (INCR, 2010).

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

ATE (Inhalation) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

LC50 (Inhalation vapeurs):	164000 ppm/4h rat
----------------------------	-------------------

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat

BUTANOL

LD50 (Dermal):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapeurs):	8000 ppm/4h Rat

ACETONE
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 12/05/2023 Nouvelle émission
PEINTURE TEXTURANTE SPRAY	Imprimé le 19/05/2023 Page n. 17/33

Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 5800 mg / kg pc
Référence bibliographique: Potentialisation à l'acétone de la toxicité aiguë de l'acétonitrile, Freeman JJ, Hayes EP (1985)

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (albinos ChR-CD; mâle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: CL50: 164 000 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

PROPANE
Méthode: étudier les concentrations auxquelles les effets du SNC se produisent après une exposition par inhalation au propane en mesurant la CL50 (15 min) et la CE50 (CNS) (10 min) chez le rat.
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Alderley Park (SPF); mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: CL50> 800 000 ppm

BUTANE
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Alderley Park (SPF); mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: CL50: 1 443 mg / L d'air

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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

BUTANOL
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Irritant, catégorie 2

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

BUTANOL
Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: positifs, catégorie 1

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

ACETONE
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant
Référence bibliographique: Un nouveau protocole et de nouveaux critères pour la détermination quantitative des puissances de sensibilisation des

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 12/05/2023 Nouvelle émission
PEINTURE TEXTURANTE SPRAY	Imprimé le 19/05/2023 Page n. 19/33

produits chimiques par test de maximisation sur le cobaye, Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa MA, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y (1994)

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / 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

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

PROPANE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: Histidine Salmonella
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique

Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: Salmonella typhimurium
Résultats: négatifs

BUTANE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: souches de Salmonella, S. typhimurium
Résultats: négatifs sans activation métabolique
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs

BUTANOL
Méthode: test in vitro OCDE 476
Fiabilité: 1
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (NMR1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

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

ACETONE
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (ICR; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: négatifs
Référence bibliographique: Tests de cancérogénicité sur la peau de souris des ignifugeants tris (2,3-dibromopropyl) phosphate, chlorure de tétrakis (hydroxyméthyl) phosphonium et bromure de polyvinyle, Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S (1974)

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

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: Ligne directrice 453 de l'OCDE
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOEL 300 ppm

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

BUTANE
Méthode: OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: NOAEC 10000 ppm

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

ACETATE DE N-BUTYLE
Méthode: OCDE 416
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 750 ppm

PROPANE
Méthode: OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: NOAEC (fertilité) 10 000 ppm

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: Ligne directrice 416 de l'OCDE
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEL 300 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants

ACETONE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs, NOAEC (développement) = 2200 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

PROPANE
Méthode: EPA OPPTS 870.3700
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (VAF / Plus®, dérivé de Sprague-Dawley (CD®) Crl: CD® IGS BR)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: NOAEC (développement) 10 426 ppm

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: NOAEL 500 ppm

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

ACETONE
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.

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.

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

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.

PROPANE

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 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

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.

BUTANE

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.

ISOBUTANE

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.

BUTANOL

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

ACETONE

Effets narcotiques

ACETATE DE N-BUTYLE

Système nerveux central.

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Système nerveux central

Voie d'exposition

ACETONE

inhalation

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Oral

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

ACETONE
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs, NOAEL = 10000 ppm
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: négatifs, NOAEC = 19000 ppm
Référence bibliographique: Evaluation of toluene and acetone inhalant inuse. II. Développement de modèles et toxicologie, Bruckner JV, Peterson RG (1981)
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: non indiquée
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: négatifs
Référence bibliographique: Pathologie du vieillissement des souris SENCAR femelles utilisées comme témoins dans les études de carcinogène cutanée en deux étapes, Ward J, Quander RD, Wenk M, Spangler E (1986)

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%

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

PROPANE
Méthode: OCDE 422
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: NOAEC 16 000 ppm

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Méthode: Ligne directrice 422 de l'OCDE

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL 1000 mg / kg / jour

Méthode: Ligne directrice 453 de l'OCDE

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOEL 300 ppm

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 410

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: NOAEL > 1 000 mg / kg pc / jour

BUTANE

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: NOAEC = 10000 ppm

ISOBUTANE

Sur la base des données disponibles et par le jugement d'experts, la substance n'est pas classée dans la classe de toxicité pour les organes cibles en cas d'exposition prolongée ou répétée.

BUTANOL

Méthode: Alcool n-butylique des PEID de l'OCDE

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOEL 125 mg / kg pc / jour

Méthode: EPA OTS 798.2450

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOEL 500 ppm

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

Informations pas disponibles

DANGER PAR ASPIRATION

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

11.2. Informations sur les autres dangers

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur la santé humaine, en cours d'évaluation.

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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
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

12.2. Persistance et dégradabilité

ACETONE
Facilement dégradable dans l'eau, 90,9% en 28 jours.
ACETATE DE N-BUTYLE
Facilement dégradable dans l'eau, 83% en 28 jours.
ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE
Biodégradable rapidement, de 70,5% à 93,4% en 45 jours.
BUTANE
Dégradable rapidement dans l'eau.
BUTANOL
Biodégradable rapidement, 92% en 15 jours.

BUTANE		
Solubilité dans l'eau		0,1 - 100 mg/l
Rapidement dégradable		

ACETONE
Rapidement dégradable

ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE

Solubilité dans l'eau	> 10000 mg/l
Rapidement dégradable	
PROPANE	
Solubilité dans l'eau	0,1 - 100 mg/l
Rapidement dégradable	
BUTANOL	
Solubilité dans l'eau	1000 - 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

BUTANE	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	1,09
ACETONE	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	-0,23
BCF	3
ACETATE DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	1,2
PROPANE	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	1,09
BUTANOL	
Coefficient de répartition : n-octanol/eau	1
BCF	3,16
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

BUTANOL
Coefficient de répartition
: sol/eau 0,388

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 ≥ à 0,1%.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

D'après les données disponibles, le produit ne contient pas de substances figurant sur les principales listes européennes de perturbateurs endocriniens potentiels ou suspectés, ayant des effets sur l'environnement, en cours d'évaluation.

12.7. 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.

ACETONE Incinérer en tant que déchet dangereux conformément aux réglementations locales, nationales et fédérales applicables. Ne jetez pas avec les ordures ménagères.

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 DE 2-METHOXY-1-METHYLETHYLE Ce produit, lorsqu'il est éliminé dans son état inutilisé et non contaminé, doit être traité comme un déchet dangereux conformément à la directive CE 91/689 / CEE. Les pratiques d'élimination doivent être conformes à toutes les lois nationales et provinciales et aux lois locales ou locales régissant les déchets dangereux. Une évaluation plus approfondie peut être nécessaire pour les matières usées, contaminées et résiduelles. Ne pas rejeter dans les égouts, sur le sol ou dans une étendue d'eau.

BUTANE Aucun numéro de clé de déchet selon la liste européenne des types de déchets ne peut être attribué à ce produit, car cette classification est basée sur l'utilisation (non encore déterminée) pour laquelle le produit est destiné au consommateur.

Le numéro de clé des déchets doit être déterminé conformément à la liste européenne des types de déchets (décision sur la liste des types de déchets de l'UE 2000/532 / CE) en collaboration avec la société d'élimination / le producteur / l'autorité officiel.

ISOBUTANE
Conformité aux réglementations locales, par ex. incinération par torçage.
Aucun numéro de clé de déchet selon la liste européenne des types de déchets ne peut être attribué à ce produit, car cette classification est basée sur l'utilisation (non encore déterminée) pour laquelle le produit est destiné au consommateur.
Le numéro de clé des déchets doit être déterminé conformément à la liste européenne des types de déchets (décision sur la liste des types de déchets de l'UE 2000/532 / CE) en collaboration avec la société d'élimination / le producteur / l'autorité officiel.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

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)
IMDG:	Special provision: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantités Limitées: 1 L	

IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 150 Kg	Mode d'emballage: 203
	Pass.:	Quantité maximale: 75 Kg	Mode d'emballage: 203
	Special provision:	A145, A167, A802	

14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

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/UE
: P3a

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

Produit
Point 40

Substances contenues

Point 75

Règlement (UE) 2019/1148 - relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Précurseur d'explosif réglementé
L'acquisition, l'introduction, la détention ou l'utilisation de ce précurseur d'explosif réglementé par des membres du grand public est soumise aux obligations de signalement prévues à l'article 9.
Toutes les transactions suspectes et les disparitions et vols importants doivent être signalés au point de contact national compétent.

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 ≥ à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 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

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
Press. Gas	Gaz sous pression
Press. Gas (Liq.)	Gaz liquéfié
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, 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
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.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
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: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)

PEINTURE TEXTURANTE SPRAY

- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- 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: 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
- 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: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatile
- 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) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 12/05/2023 Nouvelle émission
PEINTURE TEXTURANTE SPRAY	Imprimé le 19/05/2023 Page n. 33/33

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.
MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION
Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie 2. Les méthodes d'évaluation des propriétés physicochimiques figurent dans la section 9.
Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.
Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2020/878 and to Annex II to UK REACH

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

1.1. Product identifier

Code: 4110021930-6869-Black
4110021940-6870-Anthracite
Product name: SPRAY STRUCTURE PAINT
UFI : 3RA1-Y3Y0-T00U-228D

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

Intended use: Spray paint with structuring effect for plastics and metals

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
Supplier: 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 2020/878. 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.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.

2.2. Label elements

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

SPRAY STRUCTURE PAINT

Hazard pictograms:



Signal words:

Danger

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H319	Causes serious eye irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

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.
P280	Wear eye protection / face protection.
P304+P340	IF INHALED: remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P305+P351+P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P501	Dispose of contents / container in accordance with local regulations.

Contains:	BUTANOL ACETONE N-BUTYL ACETATE
------------------	---------------------------------------

2.3. Other hazards

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

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration $\geq$ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
ACETONE		
CAS 67-64-1	$45 \leq x < 47,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
REACH Reg. 01-2119471330-49-		

SPRAY STRUCTURE PAINT

XXXX		
METHYL OXIDE DIMETHYLETER		
CAS 115-10-6	$22,5 \leq x < 24$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EC 204-065-8		
INDEX -		
REACH Reg. 01-2119472128-37-		
XXXX		
ISOBUTANE		
CAS 75-28-5	$6 \leq x < 7$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EC 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
REACH Reg. 01-2119485395-27-		
XXXX		
BUTANE		
CAS 106-97-8	$6 \leq x < 7$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C, U
EC 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
REACH Reg. 01-2119474691-32-		
XXXX		
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
CAS 108-65-6	$6 \leq x < 7$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EC 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
REACH Reg. 01-2119475791-29-		
XXXX		
PROPANE		
CAS 74-98-6	$6 \leq x < 7$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: U
EC 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
REACH Reg. 01-2119486944-21-		
XXXX		
N-BUTYL ACETATE		
CAS 123-86-4	$6 \leq x < 7$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EC 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
REACH Reg. 01-2119485493-29-		
XXXX		
BUTANOL		
CAS 71-36-3	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
EC 200-751-6		LD50 Oral: 790 ppm/4h
INDEX 603-004-00-6		
REACH Reg. 01-2119484630-38-		
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: 41,00 %

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. 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

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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

ACETONE					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
Remarks / Observations					

VLEP	FRA	1210	500	2420	1000			
VLEP	ITA	1210	500					
RD	LTU	1210	500	2420	1000			
TLV	NOR	295	125					
VLE	PRT	1210	500					
NDS/NDSch	POL	600		1800				
WEL	GBR	1210	500	3620	1500			
OEL	EU	1210	500					
TLV-ACGIH			250		500			
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				10,6	mg/l			
Normal value in marine water				1,06	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				30,4	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				3,04	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				100	mg/l			
Normal value for the terrestrial compartment				29,5	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				62 mg/kg bw/d				
Inhalation				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Skin				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d
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
N-BUTYL ACETATE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	241	50	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
RD	LTU	241	50	723	150			
TLV	NOR	75						
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSch	POL	240	720					
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
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	
PROPANE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	1000						
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSch	POL	1800						
TLV-ACGIH		1000						
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	275	50	550	100	SKIN		
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKIN		
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKIN		
RD	LTU	250	50	400	75	SKIN		
TLV	NOR	270	50	SKIN				
VLE	PRT	275	50	550	100	SKIN		

NDS/NDSch	POL	260		520		SKIN		
WEL	GBR	274	50	548	100	SKIN		
OEL	EU	275	50	550	100	SKIN		
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,635		mg/l		
Normal value in marine water				0,064		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				3,29		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,329		mg/kg		
Normal value of STP microorganisms				100		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,29		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		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d				
Inhalation			33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3	275 mg/m3
Skin				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d

BUTANE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	
VLA	ESP		1000	Gases
VLEP	FRA	1900	800	
TLV	NOR	600	250	
NDS/NDSch	POL	1900	3000	
WEL	GBR	1450	600	1810 750
TLV-ACGIH				1000

ISOBUTANE

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	
RCP TLV			1000	RESP

BUTANOL

Threshold Limit Value

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	
VLA	ESP	61	20	154 50
VLEP	FRA		150	50
RD	LTU	45	15	90 (C) 30 (C) SKIN
TLV	NOR	75	25	SKIN
NDS/NDSch	POL	50	150	SKIN
WEL	GBR		154	50 SKIN

TLV-ACGIH	61	20						
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,082		mg/l		
Normal value in marine water				0,008		mg/l		
Normal value for fresh water sediment				0,324		mg/kg		
Normal value for marine water sediment				0,032		mg/kg		
Normal value of STP microorganisms				2476		mg/l		
Normal value for the terrestrial compartment				0,017		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				1,562 mg/kg bw/d				
Inhalation			155 mg/m3	55,357 mg/m3			310 mg/m3	
Skin				3,125 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.

ACETONE

SPRAY STRUCTURE PAINT

Protective gloves according to EN 374.

Glove material: Butyl rubber (butyl rubber) - Layer thickness >= 0.5 mm.

Breakthrough time: > 480 min.

Observe the glove manufacturer's instructions regarding penetrability and breakthrough time.

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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Use gloves chemically resistant to this material in case of prolonged or frequent repeated contact. Use chemical resistant gloves classified according to EN374: protective gloves against chemicals and microorganisms. Examples of preferred barrier material for gloves include: Butyl rubber. Polyethylene. Chlorinated polyethylene. Ethyl vinyl alcohol laminate ("EVAL"). Examples of acceptable barrier materials for gloves include: Natural rubber ("latex"). Polyvinyl chloride ("PVC" or "vinyl"). Nitrile / butadiene rubber ("nitrile" or "NBR"). In the event of prolonged or frequently repeated contact, a glove with a protection class of 5 or higher is recommended (breakthrough time greater than 240 minutes according to EN 374). When only brief contact is expected, a glove with a protection class of 1 or more is recommended (breakthrough time greater than 10 minutes according to EN 374)

ISOBUTANE

Suitable glove material Protective gloves, eg. nitrile butadiene rubber gloves (NBR), leather gloves, heat insulating

Selection of protective gloves to meet specific workplace requirements.

Suitability for specific workplaces should be clarified with the manufacturers of protective gloves.

The information is based on our tests, references from literature and information from glove manufacturers or derived by analogy with similar materials.

Remember that the useful time per day of a chemical protective glove can be much shorter than the breakthrough time determined according to EN 374 due to the many influencing factors involved.

BUTANOL

Chemical resistant protective gloves (EN 374)

Suitable materials also with prolonged direct contact (Recommended: protection index 6, corresponding to > 480 minutes of permeation time according to EN 374):

butyl rubber (butyl) - coating thickness 0.7 mm

nitrile rubber (NBR) - coating thickness of 0.4 mm

Additional note: specifications are based on tests, literature data and information from glove manufacturers or derive from similar substances by analogy. Due to many conditions (eg temperature), it should be considered that the practical use of a chemical protective glove in practice can be much shorter than the breakthrough time determined through testing.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	aerosol	
Colour	black	
Odour	characteristic of solvent	
Melting point / freezing point	Not available	

SPRAY STRUCTURE PAINT

Initial boiling point	Not available	
Flammability	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Flash point	Not available	
Auto-ignition temperature	240 °C	
pH	Not available	
Kinematic viscosity	Not available	
Solubility	Not available	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available	
Vapour pressure	400000 Pa	Temperature: 20 °C
Density and/or relative density	761 kg/l	
Relative vapour density	Not available	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

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.

ACETONE

Decomposes under the effect of heat.

Acetone reacts in the presence of bases. The vapor forms potentially explosive mixtures with the air. Heavier than air, they proceed at floor level and can flash at a great distance when turned on. It can electrostatically charge.

N-BUTYL ACETATE

Decomposes on contact with: water.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Stable in normal conditions of use and storage.

With the air it may slowly develop peroxides that explode with an increase in temperature.

SPRAY STRUCTURE PAINT

BUTANOL

Attacks various types of plastic materials.

Vapors can form an explosive mixture with air.

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.

ACETONE

Risk of explosion on contact with: bromine trifluoride,fluorine dioxide,hydrogen peroxide,nitrosyl chloride,2-methyl-1,3 butadiene,nitromethane,nitrosyl perchlorate.May react dangerously with: potassium tert-butoxide,alkaline hydroxides,bromine,bromoform,isoprene,sodium,sulphur dioxide,chromium trioxide,chromyl chloride,nitric acid,chloroform,peroxymonosulphuric acid,phosphoryl oxychloride,chromosulphuric acid,fluorine,strong oxidising agents,strong reducing agents.Develops flammable gas on contact with: nitrosyl perchlorate.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Vapors can form an explosive mixture 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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

May react violently with: oxidising substances,strong acids,alkaline metals.

BUTANE

Vapors can form an explosive mixture with air.

ISOBUTANE

Vapors can form an explosive mixture with air.

BUTANOL

Reacts violently developing heat on contact with: aluminium,strong oxidising agents,strong reducing agents,hydrochloric acid.Forms explosive mixtures with: air.

SPRAY STRUCTURE PAINT

Reacts with strong oxidizing agents.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating.

ACETONE

Avoid exposure to: sources of heat,naked flames.

Highly flammable. Concentrated vapors are heavier than air. Forms explosive mixtures with air, even in empty and uncleaned containers. It can produce, if mixed with chlorinated hydrocarbons and exposed to light, highly irritating chlorine acetone.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Temperature:> 52 ° C

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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

The product can oxidize at high temperatures. Avoid static discharge. Flammable vapors can be released at high temperatures

BUTANE

Avoid heat and sources of ignition.

ISOBUTANE

Keep away from heat and other causes of fire.

BUTANOL

Avoid exposure to: sources of heat,naked flames.

10.5. Incompatible materials

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

ACETONE

SPRAY STRUCTURE PAINT

Incompatible with: acids, oxidising substances.

Attacks many plastics and rubbers. Condensation may form on contact with barium hydroxide, sodium hydroxide and many other alkaline materials. Avoid contact with strong oxidizing agents, alkalis and amines.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

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

N-BUTYL ACETATE

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

Strong acids and strong bases, strong oxidizing agents.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Incompatible with: oxidising substances, strong acids, alkaline metals.

Avoid contact with oxidizing materials. Avoid contact with: strong acids. Strong oxidants.

BUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

ISOBUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

BUTANOL

Strong oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products**ACETONE**

May develop: ketenes, irritant substances.

In case of fire the following can be released: carbon monoxide and carbon dioxide.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

SPRAY STRUCTURE PAINT

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

BUTANE

In case of fire or production of thermal decomposition, for example, carbon monoxide, carbon dioxide (CO₂).

ISOBUTANE

In case of fire or production of thermal decomposition, for example, carbon monoxide, carbon dioxide (CO₂).

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

The main route of entry is the skin, whereas the respiratory route is less important due to the low vapour pressure of the product.

Information on likely routes of exposure

N-BUTYL ACETATE

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL 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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Above 100 ppm causes irritation of the eye, nose and oropharynx mucous membranes. At 1000 ppm, disturbance of equilibrium and severe eye irritation can be noticed. Clinical and biological examinations carried out on exposed volunteers revealed no anomalies. Acetate produces greater skin and eye irritation with direct contact. No chronic effects on humans have been reported (INCR, 2010).

Interactive effects

SPRAY STRUCTURE PAINT

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

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

LC50 (Inhalation vapours):	164000 ppm/4h rat
----------------------------	-------------------

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

LD50 (Dermal):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat

BUTANOL

LD50 (Dermal):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalation vapours):	8000 ppm/4h Rat

ACETONE

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 5800 mg / kg bw

Bibliographic reference: Acetone potentiation of acute acetonitrile toxicity, Freeman JJ, Hayes EP (1985)

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (albino ChR-CD; male)

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: LC50: 164 000 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

SPRAY STRUCTURE PAINT

PROPANE

Method: To study the concentrations at which the effects of the CNS occur following exposure by inhalation to propane by measuring LC50 (15 min) and EC50 (CNS) (10 min) in rats.

Reliability: 2

Species: Rat (Alderley Park (SPF); male / female)

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50> 800 000 ppm

BUTANE

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Alderley Park (SPF); male / female)

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50: 1 443 mg / L air

SKIN CORROSION / IRRITATION

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

N-BUTYL ACETATE

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar from OECD 404

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

BUTANOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Dermal

Results: Irritating, category 2

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

N-BUTYL ACETATE

Method: OECD 405

SPRAY STRUCTURE PAINT

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Method: Equivalent or similar from OECD 405
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

BUTANOL
Method: OECD 405
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Positive, category 1

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ACETONE
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: guinea pig (Hartley; female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing
Bibliographic reference: A new protocol and criteria for quantitative determination of sensitization potencies of chemicals by guinea pig maximization test, Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa MA, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y (1994)

Respiratory sensitization

Information not available

Skin sensitization

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Method: Equivalent or similar from OECD 406
Reliability: 2
Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

SPRAY STRUCTURE PAINT

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

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

PROPANE

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: Histidine Salmonella

Results: Negative with or without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar from OECD 471-in vitro test

Reliability: 1

Species: Salmonella typhimurium

Results: Negative

BUTANE

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: Salmonella strains, S. typhimurium

Results: Negative without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

SPRAY STRUCTURE PAINT

BUTANOL

Method: OECD 476 in vitro test

Reliability: 1

Species: Chinese hamster

Results: Negative with or without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ACETONE

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Mouse (ICR; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative

Bibliographic reference: Mouse skin carcinogenicity tests of the flame retardants tris (2,3-dibromopropyl) phosphate, tetrakis (hydroxymethyl) phosphonium chloride, and polyvinyl bromide, Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S (1974)

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Method: OECD Guideline 453

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOEL 300 ppm

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Equivalent or similar to OECD 452

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative

SPRAY STRUCTURE PAINT

BUTANE

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEC 10000 ppm

Adverse effects on sexual function and fertility

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

PROPANE

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEC (fertility) 10 000 ppm

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Method: OECD Guideline 416

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEL 300 ppm

Adverse effects on development of the offspring

ACETONE

Method: Equivalent or similar to OECD 414

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEC (development) = 2200 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

PROPANE

Method: EPA OPPTS 870.3700

Reliability: 1

Species: Rat (VAF / Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl: CD® IGS BR)

Route of exposure: Inhalation (gas)

SPRAY STRUCTURE PAINT

Results: NOAEC (development) 10 426 ppm

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Method: Equivalent or similar from OECD 414

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEL 500 ppm

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

ACETONE

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

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.

N-BUTYL ACETATE

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

PROPANE

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

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

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

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

BUTANOL

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

SPRAY STRUCTURE PAINT

Target organs

ACETONE
Narcotic effects

N-BUTYL ACETATE
Central nervous system.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Central nervous system

Route of exposure

ACETONE
Inhalation

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Oral

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

ACETONE
Method: Equivalent or similar to OECD 408
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL = 10000 ppm
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rat (Sprague-Dawley; male)
Route of exposure: Inhalation
Results: Negative, NOAEC = 19000 ppm
Bibliographic reference: Evaluation of toluene and acetone inhalant abuse. II. Model development and toxicology, Bruckner JV, Peterson RG (1981)
Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Not indicated
Route of exposure: Dermal
Results: Negative
Bibliographic reference: Pathology of aging female SENCAR mice used as controls in skin two-stage carcinogenesis studies, Ward J, Quander RD, Wenk M, Spangler E (1986)

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 12/05/2023 First compilation
SPRAY STRUCTURE PAINT	Printed on 19/05/2023 Page n. 24/32

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%

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

PROPANE
Method: OECD 422
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: NOAEC 16 000 ppm

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Method: OECD Guideline 422
Reliability: 2
Species: Rat (Crj: CD (SD); male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL 1000 mg / kg / day
Method: OECD Guideline 453
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOEL 300 ppm
Method: Equivalent or similar from OECD 410
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: NOAEL> 1 000 mg / kg bw / day

BUTANE
Method: OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: NOAEC = 10000 ppm

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

BUTANOL
Method: OECD SIDS n-Butyl Alcohol

SPRAY STRUCTURE PAINT

Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOEL 125 mg / kg bw / day
Method: EPA OTS 798.2450
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOEL 500 ppm

Target organs

Information not available

Route of exposure

Information not available

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

11.2. Information on other hazards

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with human health effects under evaluation.

SECTION 12. Ecological information**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
----------------------------	-----------

12.2. Persistence and degradability

ACETONE
Easily degradable in water, 90.9% in 28 days.
N-BUTYL ACETATE
Easily degradable in water, 83% in 28 days.
2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
Rapidly biodegradable, from 70.5% to 93.4% in 45 days.
BUTANE
Quickly degradable in water.
BUTANOL
Quickly biodegradable, 92% in 15 days.

BUTANE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	

ACETONE
Rapidly degradable

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE	
Solubility in water	> 10000 mg/l
Rapidly degradable	

PROPANE	
Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
Rapidly degradable	

BUTANOL	
Solubility in water	1000 - 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

BUTANE	
Partition coefficient: n-octanol/water	1,09

ACETONE	
Partition coefficient: n-octanol/water	-0,23
BCF	3

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

SPRAY STRUCTURE PAINT

Partition coefficient: n-octanol/water

1,2

PROPANE

Partition coefficient: n-octanol/water

1,09

BUTANOL

Partition coefficient: n-octanol/water

1

BCF

3,16

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

BUTANOL

Partition coefficient: soil/water

0,388

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 $\geq$ than 0,1%.

12.6. Endocrine disrupting properties

Based on the available data, the product does not contain substances listed in the main European lists of potential or suspected endocrine disruptors with environmental effects under evaluation.

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations**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.

ACETONE

SPRAY STRUCTURE PAINT

Incinerate as hazardous waste according to applicable local, state and federal regulations. Do not throw in household waste.

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.

2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

This product, when disposed of in its unused and uncontaminated state, must be treated as hazardous waste according to EC Directive 91/689 / EEC. Disposal practices must comply with all national and provincial laws and local or local laws governing hazardous waste. Further evaluation may be required for used, contaminated and residual materials. Do not discharge into sewers, onto the ground or into any body of water.

BUTANE

No waste key number according to the European list of waste types can be assigned to this product, since this classification is based on the use (not yet determined) for which the product is intended for the consumer.

The key number for the waste must be determined according to the European waste type list (decision on the EU waste type list 2000/532 / EC) in collaboration with the disposal company / producer / authority Official.

ISOBUTANE

Compliance with local regulations, e.g. incineration through flaring system.

No waste key number according to the European list of waste types can be assigned to this product, since this classification is based on the use (not yet determined) for which the product is intended for the consumer.

The key number for the waste must be determined according to the European waste type list (decision on the EU waste type list 2000/532 / EC) in collaboration with the disposal company / producer / authority Official.

SECTION 14. Transport information**14.1. UN number or ID 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)
	Special provision: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	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 provision:	A145, A167, A802	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

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/EU: P3a

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

Product
Point 40

Contained substance
Point 75

Regulation (EU) 2019/1148 - on the marketing and use of explosives precursors

Regulated explosives precursor
The acquisition, introduction, possession or use of that regulated explosives precursor by members of the general public is subject to reporting obligations as set out in Article 9.
All suspicious transactions and significant disappearances and thefts must be reported to the relevant national contact point.

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

SPRAY STRUCTURE PAINT

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to Regulation (EU) 649/2012:

None

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
Press. Gas	Pressurised gas
Press. Gas (Liq.)	Liquefied gas
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Eye Dam. 1	Serious eye damage, 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
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may burst if heated.
H302	Harmful if swallowed.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.

SPRAY STRUCTURE PAINT

H336 May cause drowsiness or dizziness.

EUH066 Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- ATE: Acute Toxicity Estimate
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 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: 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: Regulation (EC) 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: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term 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) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 12/05/2023 First compilation
SPRAY STRUCTURE PAINT	Printed on 19/05/2023 Page n. 32/32

- 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 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.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.

Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

- 1.1. Identificador del producto

Código: 4110021930-6869-Negro
4110021940-6870-Antracita
Denominación PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY
UFI : 3RA1-Y3Y0-T00U-228D
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso: Pintura en spray con efecto estructurante para plásticos y metales
- 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) 2020/878. 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	Aerosol extremadamente inflamable.
	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H222

H229

H319

H336

EUH066
- Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia:

- P210

P251

P410+P412

P211

P280

P304+P340

P305+P351+P338

P501
- Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.

No fumar.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Llevar gafas / máscara de protección.

EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local.
- Contiene:

ALCOHOL BUTÍLICO

ACETONA

N-BUTIL ACETATO

2.3. Otros peligros

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

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración ≥ 0,1%.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
ACETONA		
CAS 67-64-1	45 ≤ x < 47,5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		

INDEX 606-001-00-8		
Reg. REACH 01-2119471330-49-XXXX		
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
CAS 115-10-6	22,5 ≤ x < 24	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX		
ISOBUTANO		
CAS 75-28-5	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
BUTANO		
CAS 106-97-8	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO		
CAS 108-65-6	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
CE 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
Reg. REACH 01-2119475791-29-XXXX		
PROPANO		
CAS 74-98-6	6 ≤ x < 7	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
N-BUTIL ACETATO		
CAS 123-86-4	6 ≤ x < 7	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Reg. REACH 01-2119485493-29-XXXX		
ALCOHOL BUTÍLICO		
CAS 71-36-3	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Oral: 790 ppm/4h
CE 200-751-6		
INDEX 603-004-00-6		
Reg. REACH 01-2119484630-38-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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 4/32

Porcentaje de agentes propulsores: 41,00 %

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. 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.

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 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

ACETONA				
Valor límite de umbral				
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000
VLEP	ITA	1210	500		
RD	LTU	1210	500	2420	1000
TLV	NOR	295	125		
VLE	PRT	1210	500		
NDS/NDSch	POL	600		1800	
WEL	GBR	1210	500	3620	1500
OEL	EU	1210	500		
TLV-ACGIH			250		500

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				10,6	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				1,06	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				30,4	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,04	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				100	mg/l			
Valor de referencia para el medio terrestre				29,5	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	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				62 mg/kg bw/d				
Inhalación				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Dérmica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d

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
Inhalación				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

N-BUTIL ACETATO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	241	50	724	150			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
RD	LTU	241	50	723	150			
TLV	NOR		75					
VLE	PRT	241	50	723	150			
NDS/NDSCh	POL	240		720				
WEL	GBR	724	150	966	200			
OEL	EU	241	50	723	150			
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

PROPANO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000					
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSCh	POL	1800						
TLV-ACGIH			1000					

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	275	50	550	100	PIEL		
VLEP	FRA	275	50	550	100	PIEL		
VLEP	ITA	275	50	550	100	PIEL		
RD	LTU	250	50	400	75	PIEL		

TLV	NOR	270	50					PIEL
VLE	PRT	275	50	550	100			PIEL
NDS/NDSCh	POL	260		520				PIEL
WEL	GBR	274	50	548	100			PIEL
OEL	EU	275	50	550	100			PIEL
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,635				mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,064				mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				3,29				mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,329				mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP				100				mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				0,29				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		500 mg/kg bw/d		36 mg/kg bw/d				
Inhalación			33 mg/m3	33 mg/m3			550 mg/m3	275 mg/m3
Dérmica				320 mg/kg bw/d				796 mg/kg bw/d
BUTANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSCh	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			
ISOBUTANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000			RESPIR		
ALCOHOL BUTÍLICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	61	20	154	50			
VLEP	FRA			150	50			
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	PIEL		

TLV	NOR	75	25					PIEL
NDS/NDSch	POL	50		150				PIEL
WEL	GBR			154	50			PIEL
TLV-ACGIH		61	20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				0,082				mg/l
Valor de referencia en agua marina				0,008				mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				0,324				mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,032				mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP				2476				mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre				0,017				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				1,562 mg/kg bw/d				
Inhalación			155 mg/m3	55,357 mg/m3			310 mg/m3	
Dérmica				3,125 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).
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.

Estado físico	aerosol	
Color	Negro, antracita	
Olor	característico de disolvente	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible	
Límites superior de explosividad	No disponible	
Punto de inflamación	No disponible	
Temperatura de auto-inflamación	240 °C	
pH	No disponible	
Viscosidad cinemática	No disponible	
Solubilidad	No disponible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Presión de vapor	400000 Pa	Temperatura: 20 °C
Densidad y/o densidad relativa	761 kg/l	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Características de las partículas	No aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

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.

ACETONA

Se descompone por efecto del calor.

La acetona reacciona en presencia de bases. El vapor forma mezclas potencialmente explosivas con el aire. Más pesados que el aire, proceden a nivel del piso y pueden destellar a gran distancia cuando se encienden. Se puede cargar electrostáticamente.

N-BUTIL ACETATO

Se descompone en contacto con: agua.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 12/32

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

Con el aire, puede formar lentamente peróxidos, que explotan por aumento de la temperatura.

ALCOHOL BUTÍLICO

Ataca diferentes tipos de materiales plásticos.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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.

ACETONA

Riesgo de explosión por contacto con: trifluoruro de bromo,dióxido de flúor,peróxido de hidrógeno,cloruro de nitrosilo,2-metil-1,3-butadieno,nitrometano,perclorato de nitrosilo.Puede reaccionar peligrosamente con: ter-butóxido de potasio,hidróxidos alcalinos,bromo,bromoformo,isopreno,sodio,dióxido de azufre,trióxido de cromo,cloruro de cromilo,ácido nítrico,cloroformo,ácido peroximonosulfúrico,oxiclورو de fósforo,ácido cromosulfúrico,flúor,agentes oxidantes fuertes,agentes reductores fuertes.Libera gases inflamables en contacto con: perclorato de nitrosilo.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

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.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Puede reaccionar violentamente con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

BUTANO

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

ISOBUTANO

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 13/32

ALCOHOL BUTÍLICO

Reacciona violentamente liberando calor en contacto con: aluminio,agentes oxidantes fuertes,agentes reductores fuertes,ácido clorhídrico.Forma mezclas explosivas con: aire.

Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

ACETONA

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

Altamente inflamable. Los vapores concentrados son más pesados que el aire. Forma mezclas explosivas con el aire, incluso en contenedores vacíos y sin limpiar. Puede producir, si se mezcla con hidrocarburos clorados y se expone a la luz, cloro acetona altamente irritante.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

Temperatura:> 52 ° C

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.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

El producto puede oxidarse a altas temperaturas. Evitar descargas estáticas. Los vapores inflamables se pueden liberar a altas temperaturas.

BUTANO

Evitar el calor y las fuentes de ignición.

ISOBUTANO

Mantener alejado del calor y otras causas de incendio.

ALCOHOL BUTÍLICO

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

10.5. Materiales incompatibles

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

ACETONA

Incompatible con: ácidos,sustancias oxidantes.

Ataca muchos plásticos y gomas. Se puede formar condensación en contacto con hidróxido de bario, hidróxido de sodio y muchos otros materiales alcalinos.
Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, álcalis y aminas.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

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

N-BUTIL ACETATO

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

Ácidos fuertes y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Incompatible con: sustancias oxidantes,ácidos fuertes,metales alcalinos.

Evitar el contacto con materiales oxidantes. Evitar el contacto con: ácidos fuertes. Oxidantes fuertes.

BUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

ISOBUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

ALCOHOL BUTÍLICO

Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ACETONA

Puede liberar: cetena,sustancias irritantes.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 15/32

En caso de incendio se puede liberar lo siguiente: monóxido de carbono y dióxido de carbono.

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

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

BUTANO

En caso de incendio o producción de descomposición térmica, por ejemplo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2).

ISOBUTANO

En caso de incendio o producción de descomposición térmica, por ejemplo, monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2).

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
La principal vía de entrada es la cutánea, mientras que la respiratoria es menos importante, dada la baja tensión de vapor del producto.

Información sobre posibles vías de exposición

N-BUTIL ACETATO
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
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, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1
	Fecha de revisión 12/05/2023
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Nueva emisión
	Imprimida el 19/05/2023
	Pag. N. 16/32

Por encima de 100 ppm, se verifica irritación de las mucosas oculares, nasales y orofaríngeas. A 1000 ppm se observan trastornos en el equilibrio e irritación severa de los ojos. Los exámenes clínicos y biológicos practicados en voluntarios expuestos no revelaron anomalías. El acetato produce mayor irritación cutánea y ocular por contacto directo. No se reportan efectos crónicos en el hombre (INCR, 2010).

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

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

DIMETILETO DE OXIDO DE METIL

LC50 (Inhalación vapores):	164000 ppm/4h rat
----------------------------	-------------------

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg Rat
LD50 (Oral):	8530 mg/kg Rat

ALCOHOL BUTÍLICO

LD50 (Cutánea):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Oral):	790 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación vapores):	8000 ppm/4h Rat

ACETONA
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 5800 mg / kg pc
Referencia bibliográfica: potenciación con acetona de la toxicidad aguda por acetonitrilo, Freeman JJ, Hayes EP (1985)

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

N-BUTIL ACETATO
Método: equivalente o similar a OCDE 423
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 17/32

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

PROPANO
Método: para estudiar las concentraciones a las que se producen los efectos del SNC después de la exposición por inhalación al propano midiendo LC50 (15 min) y EC50 (CNS) (10 min) en ratas.
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Alderley Park (SPF); macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: LC50> 800 000 ppm

BUTANO
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Alderley Park (SPF); macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: CL50: 1443 mg / L aire

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

ALCOHOL BUTÍLICO
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante, categoría 2

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 18/32

Provoca irritación ocular grave

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

ALCOHOL BUTÍLICO
Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Positivo, categoría 1

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

ACETONA
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante
Referencia bibliográfica: un nuevo protocolo y criterios para la determinación cuantitativa de las potencias de sensibilización de los productos químicos mediante la prueba de maximización de cobayas, Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa MA, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y (1994)

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: equivalente o similar a la OCDE 406
Fiabilidad: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 19/32

Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho / 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

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

PROPANO
Método: prueba in vitro de la OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: Histidina Salmonella
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: equivalente o similar a la prueba in vitro de la OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: Salmonella typhimurium
Resultados: Negativo

BUTANO
Método: prueba in vitro de la OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: cepas de Salmonella, S. typhimurium

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 20/32

Resultados: Negativo sin activación metabólica.
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo

ALCOHOL BUTÍLICO
Método: prueba in vitro de la OCDE 476
Fiabilidad: 1
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Método: OECD 474-test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (NMRI; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

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

ACETONA
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (ICR; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Negativo
Referencia bibliográfica: Pruebas de carcinogenicidad de la piel del ratón de los retardantes de llama tris (2,3-dibromopropil) fosfato, cloruro de tetrakis (hidroximetil) fosfonio y bromuro de polivinilo, Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S (1974)

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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: directriz 453 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOEL 300 ppm

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 21/32

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

BUTANO
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEC 10000 ppm

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

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

PROPANO
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEC (fertilidad) 10 000 ppm

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: directriz 416 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEL 300 ppm

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

ACETONA
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC (desarrollo) = 2200 ppm

N-BUTIL ACETATO
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 22/32

Resultados: Positivo, NOAEC (desarrollo) = 1500 ppm

PROPANO
Método: EPA OPPTS 870.3700
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (VAF / Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl: CD® IGS BR)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: NOAEC (desarrollo) 10 426 ppm

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: equivalente o similar a la OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: NOAEL 500 ppm

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

ACETONA
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.

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.

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.

PROPANO
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.

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
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.

BUTANO
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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 23/32

única.

ISOBUTANO
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.

ALCOHOL BUTÍLICO
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.

Determinados órganos

ACETONA
Efectos narcóticos

N-BUTIL ACETATO
Sistema nervioso central

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Sistema nervioso central

Vía de exposición

ACETONA
inhalación

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Oral

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

ACETONA
Método: equivalente o similar a la OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL = 10000 ppm
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: Negativo, NOAEC = 19000 ppm

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 24/32

Referencia bibliográfica: Evaluación del abuso de inhalantes de tolueno y acetona. II. Desarrollo de modelos y toxicología, Bruckner JV, Peterson RG (1981)
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: No indicado
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Negativo
Referencia bibliográfica: Patología del envejecimiento de ratones SENCAR hembra utilizados como controles en estudios de carcinogénesis en dos etapas de la piel, Ward J, Quander RD, Wenk M, Spangler E (1986)

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%

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

PROPANO
Método: OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: NOAEC 16 000 ppm

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Método: Directiva 422 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL 1000 mg / kg / día
Método: directriz 453 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOEL 300 ppm
Método: equivalente o similar a la OCDE 410
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: NOAEL> 1000 mg / kg pc / día

BUTANO
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 25/32

Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: NOAEC = 10000 ppm

ISOBUTANO
Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana por exposición prolongada o repetida.

ALCOHOL BUTÍLICO
Método: alcohol n-butílico SIDS de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOEL 125 mg / kg pc / día
Método: EPA OTS 798.2450
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOEL 500 ppm

Determinados órganos

Información no disponible.

Vía de exposición

Información no disponible.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

ACETONA
Fácilmente degradable en agua, 90.9% en 28 días.
N-BUTIL ACETATO
Fácilmente degradable en agua, 83% en 28 días.
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO
Rápidamente biodegradable, del 70.5% al 93.4% en 45 días.
BUTANO
Rápidamente degradable en agua.
ALCOHOL BUTÍLICO
Rápidamente biodegradable, 92% en 15 días.

BUTANO	
Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable	

ACETONA	
Rápidamente degradable	

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	
Solubilidad en agua	> 10000 mg/l
Rápidamente degradable	

PROPANO	
Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable	

ALCOHOL BUTÍLICO	
Solubilidad en agua	1000 - 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

BUTANO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,09	
ACETONA		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,23	
BCF	3	
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,2	
PROPANO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,09	
ALCOHOL BUTÍLICO		
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1	
BCF	3,16	
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

ALCOHOL BUTÍLICO		
Coeficiente de distribución: suelo/agua	0,388	
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 ≥ al 0,1%.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos 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.

ACETONA

Incinerar como desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales aplicables. No tirar la basura doméstica.

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 1-METIL-2-METOXIETILO

Este producto, cuando se elimina en su estado no utilizado y no contaminado, debe tratarse como desecho peligroso de acuerdo con la Directiva CE 91/689 / CEE. Las prácticas de eliminación deben cumplir con todas las leyes nacionales y provinciales y las leyes locales o locales que rigen los desechos peligrosos. Se puede requerir una evaluación adicional para materiales usados, contaminados y residuales. No descargar en alcantarillas, en el suelo o en ningún cuerpo de agua.

BUTANO

No se puede asignar a este producto ningún número clave de residuos de acuerdo con la lista europea de tipos de residuos, ya que esta clasificación se basa en el uso (aún no determinado) para el que el producto está destinado al consumidor.

El número clave para los residuos debe determinarse de acuerdo con la lista europea de tipos de residuos (decisión sobre la lista de tipos de residuos de la UE 2000/532 / CE) en colaboración con la empresa de eliminación / productor / autoridad oficial.

ISOBUTANO

Cumplimiento de la normativa local, p. incineración a través del sistema de quema.

No se puede asignar a este producto ningún número clave de residuos de acuerdo con la lista europea de tipos de residuos, ya que esta clasificación se basa en el uso (aún no determinado) para el que el producto está destinado al consumidor.

El número clave para los residuos debe determinarse de acuerdo con la lista europea de tipos de residuos (decisión sobre la lista de tipos de residuos de la UE 2000/532 / CE) en colaboración con la empresa de eliminación / productor / autoridad oficial.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

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:	Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 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
	Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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/UE: P3a

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

Producto
Punto 40

Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

Precursor de explosivos regulado
La adquisición, introducción, posesión o utilización por los particulares de ese precursor de explosivos regulado están sujetas a las obligaciones de notificación establecidas en el artículo 9.
Todas las transacciones sospechosas y las desapariciones y robos importantes deben informarse al punto de contacto nacional correspondiente.

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 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
Press. Gas	Gas presurizado
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 31/32

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
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: 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: 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: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
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. 1 Fecha de revisión 12/05/2023 Nueva emisión
PINTURA TEXTURIZANTE SPRAY	Imprimida el 19/05/2023 Pag. N. 32/32

- 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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Reglamento (UE) 2019/1148
- 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII 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.
MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN
Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.
Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.
Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.