

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: 4110021190
Denominazione: SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI
UFI: 5AEY-9V2K-FQ8E-TG00

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

Descrizione/Utilizzo: Schiuma poliuretanica sigillante e isolante per edilizia

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.
Cancerogenicità, categoria 2	H351	Sospettato di provocare il cancro.
Tossicità acuta, categoria 4	H302	Nocivo se ingerito.

4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2	H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H335	Può irritare le vie respiratorie.
Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1	H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.

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.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.
P271	Utilizzare soltanto all'aperto o in luogo ben ventilato.
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:	POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO GLICEROLO PROPOSSILATO

A partire dal 24 agosto 2023 l'uso industriale o professionale è consentito solo dopo aver ricevuto una formazione adeguata.

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO INDEX 615-005-00-9 CE - CAS 9016-87-9	35 ≤ x < 37,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO INDEX - CE 911-815-4 CAS -	19,5 ≤ x < 21	Acute Tox. 4 H302 STA Orale: 500 mg/kg
PROPANO INDEX 601-003-00-5	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo

Meccanocar Italia S.r.l.			Revisione n. 1
			Data revisione 04/10/2023
			Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI			Stampata il 04/10/2023
			Pagina n. 4/24
l'allegato VI del Regolamento CLP: U			
CE 200-827-9			
CAS 74-98-6			
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX			
ISOBUTANO			
INDEX 601-004-00-0	$9 \leq x < 10,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280	
CE 200-857-2			
CAS 75-28-5			
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX			
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE			
INDEX -	$9 \leq x < 10,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280	
CE 204-065-8			
CAS 115-10-6			
Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX			
GLICOL ETILENICO			
INDEX 603-027-00-1	$0,9 \leq x < 1$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373	
CE 203-473-3		STA Orale: 500 mg/kg	
CAS 107-21-1			
Reg. REACH 01-2119456816-28-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: 27,00 %			
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. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.			
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.			
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.			
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati			
Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto.			
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali			
Informazioni non disponibili			
SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio			

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 5/24

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 6/24

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 RCP TLV	ACGIH 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

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 cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

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

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			
GLICOL ETILENICO						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	PELLE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELLE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
RD	LTU	25	10	50	20	PELLE
TLV	NOR	52	20			PELLE
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
NDS/NDSch	POL	15		50		PELLE
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INALAB
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC						
Valore di riferimento in acqua dolce				10	mg/l	
Valore di riferimento in acqua marina				1	mg/l	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				37	mg/kg	
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,7	mg/kg	
Valore di riferimento per i microorganismi STP				199,5	mg/l	
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,53	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
Inalazione			7 mg/m3			35 mg/m3
Dermica				53 mg/kg bw/d		106 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 attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 04/10/2023
		Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI		Stampata il 04/10/2023
		Pagina n. 9/24
Stato Fisico	aerosol	
Colore	giallo chiaro	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	-12 °C	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	
Limite superiore esplosività	non disponibile	
Punto di infiammabilità	< -83 °C	
Temperatura di autoaccensione	> 460 °C	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	<300000 Pa	Temperatura: 50 °C
Densità e/o Densità relativa	1012 g/dm3	
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.		
GLICOL ETILENICO		
All'aria assorbe umidità.Si decompone a temperature superiori a 200°C/392°F.		
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.		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 10/24

SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO

Temperatura di decomposizione:> 200 ° C

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

ISOBUTANO

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

GLICOL ETILENICO

Rischio di esplosione a contatto con: acido perclorico.Può reagire pericolosamente con: acido clorosolforico,idrossido di sodio,acido solforico,pentasolfuro di fosforo,ossido di cromo (III),cromil cloruro,perclorato di potassio,potassio dicromato,perossido di sodio,alluminio.Forma miscele esplosive con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Temperatura:> 52 ° C

ISOBUTANO

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

GLICOL ETILENICO

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.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

ISOBUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 11/24

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

ISOBUTANO

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

GLICOL ETILENICO

Può sviluppare: idrossiacetaldeide,gliossale,acetaldeide,metano,monossido di carbonio,idrogeno.

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

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

GLICOL ETILENICO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

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

GLICOL ETILENICO

Per ingestione stimola inizialmente il sistema nervoso centrale; in seguito subentra una fase di depressione. Si possono avere danni renali, con anuria ed uremia. I sintomi di sovraesposizione sono: vomito, sonnolenza, respiro difficoltoso, convulsioni. La dose letale per l'uomo è di circa 1,4 ml/kg.

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 04/10/2023
		Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI		Stampata il 04/10/2023
		Pagina n. 12/24
ATE (Inalazione - nebbie / polveri) della miscela:		
		3,0 mg/l
ATE (Orale) della miscela:		1825,00 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		Non classificato (nessun componente rilevante)
POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO		
STA (Inalazione nebbie/polveri):		1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO		
STA (Orale):		500 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell'Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
LC50 (Inalazione vapori):		164000 ppm/4h rat
GLICEROLO PROPOSSILATO		
Metodo: OECD 401		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw		
Metodo: OECD 402		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw		
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		
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		
GLICOL ETILENICO		
Metodo: Non indicato		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50=7712 mg/kg bw		
Metodo: Non indicato		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 13/24

Risultati: LC50>2,5 mg/L air
Riferimento bibliografico: Evaluation of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Aerosol in the CD Rat and CD-1 Mouse by Whole-Body Exposure, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>3500 mg/kg bw
Riferimento bibliografico: Assessment of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Applied Cutaneously to CD-1 Mice, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbancic MA, Losco PE (1995)

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

GLICEROLO PROPOSSILATO
Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

GLICOL ETILENICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

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

GLICOL ETILENICO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Vienna White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non classificato

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 14/24
Sensibilizzante per la pelle Sensibilizzante per le vie respiratorie GLICEROLO PROPOSSILATO Metodo: OECD 406 Affidabilità: 1 Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non sensibilizzante</p> <p><u>Sensibilizzazione cutanea</u></p> <p>GLICOL ETILENICO Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: Non classificato Riferimento bibliografico: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996) <u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo GLICEROLO PROPOSSILATO Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica DIMETILETERE OSSIDO DI METILE Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo Metodo: Equivalente o similare a OECD 477-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Drosophila melanogaster (maschio) Via d'esposizione: Inalazione (gas) 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	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 04/10/2023
		Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI		Stampata il 04/10/2023
		Pagina n. 15/24
Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: Negativo GLICOL ETILENICO Metodo: OECD 471-test in vitro Affidabilità: 1 Specie: S. typhimurium Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica Metodo: Non indicato-test in vivo Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo <u>CANCEROGENICITÀ</u> Sospettato di provocare il cancro 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 GLICOL ETILENICO Gli studi disponibili non hanno evidenziato potere cancerogeno. In uno studio di cancerogenesi della durata di 2 anni, condotto dalla US National Toxicology Program (NTP), in cui l'etileneglicol è stato somministrato nell'alimentazione, non è stata osservata "alcuna evidenza di attività cancerogena" in topi B6C3F1 maschi e femmine (NTP, 1993). <u>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo DIMETILETERE OSSIDO DI METILE Metodo: Equivalente o simile a OECD 452 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (CD(SD)BR; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: Negativo <u>Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità</u> GLICEROLO PROPOSSILATO Metodo: OECD 421-Read across		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 16/24
Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)>=1000 mg/kg bw/day PROPANO Metodo: OECD 413 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie PROPANO Metodo: EPA OPPTS 870.3700 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) CrI:CD® IGS BR) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: NOAEC (sviluppo) 10 426 ppm TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA Può irritare le vie respiratorie POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO 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. SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO 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. GLICEROLO PROPOSSILATO 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. 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. 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.	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 04/10/2023
		Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI		Stampata il 04/10/2023
		Pagina n. 17/24
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.		
GLICOL ETILENICO 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.		
<u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA</u>		
Può provocare danni agli organi		
POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO 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.		
SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO 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.		
GLICEROLO PROPOSSILATO Metodo: OECD 407-Read across Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: Negativo, NOAEL>=1000 mg/kg bw/day		
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%		
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.		
PROPANO Metodo: OECD 422 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: NOAEC 16 000 ppm		
GLICOL ETILENICO Metodo: OECD 410		

Affidabilità: 1
Specie: Cane (Beagle; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL > 2 200 - < 4 400 mg/kg bw/day

Organi bersaglio

GLICOL ETILENICO
Rene

Via di esposizione

GLICOL ETILENICO
Orale

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

GLICOL ETILENICO		
LC50 - Pesci		72860 mg/l/96h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		100 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		100 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
GLICEROLO PROPOSSILATO		
LC50 - Pesci		> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		> 100 mg/l/48h

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

GLICEROLO PROPOSSILATO
Intrinsecamente degradabile in acqua, 99% in 28 giorni.
GLICOL ETILENICO
Rapidamente degradabile in acqua, 90% in 10 giorni.
PROPANO

Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile GLICOL ETILENICO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile DIMETILETERE OSSIDO DI METILE	
Solubilità in acqua	45600 mg/l

12.3. Potenziale di bioaccumulo

PROPANO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
GLICOL ETILENICO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-1,36
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,07 Log Kow

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 20/24

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.

SOSTANZA MULTICOMPONENTE TRI (1-CLORO-2-PROPIL) FOSFATO
I residui di prodotto e i contenitori vuoti non puliti devono essere imballati, sigillati, etichettati e smaltiti o riciclati in conformità alle normative nazionali e locali pertinenti. In caso di grandi quantità, consultare il fornitore.
Per lo smaltimento all'interno della CE, utilizzare il codice appropriato secondo l'elenco europeo dei rifiuti (EWL). È compito dell'inquinatore assegnare i rifiuti a codici di rifiuti specifici per settori e processi industriali secondo l'European Waste List (EWL).

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.

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, IATA: 1950

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

Meccanocar Italia S.r.l.			Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione	
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI			Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 21/24	
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)
		Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625		
IMDG:		EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 L	
IATA:		Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
		Passeggeri:	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				
<u>Prodotto</u>				
Punto		40		
<u>Sostanze contenute</u>				
Punto		56-75	POLIMETILENE POLIFENIL POLIISOCIANATO	
Punto		74	DIISOCIANATI	
<u>Regolamento (UE) 2019/1148 - relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi</u>				
non applicabile				
<u>Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)</u>				
In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ a 0,1%.				
<u>Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)</u>				
Nessuna				

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 22/24

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
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Press. Gas	Gas sotto pressione
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
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
Resp. Sens. 1	Sensibilizzazione respiratoria, categoria 1
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H332	Nocivo se inalato.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 1
		Data revisione 04/10/2023
		Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI		Stampata il 04/10/2023
		Pagina n. 23/24
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H335	Può irritare le vie respiratorie.	
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.	
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.	
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.	
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)		
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)		
22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 04/10/2023 Nuova emissione
4110021190 - SCHIUMA ELASTICA PER SERRAMENTI	Stampata il 04/10/2023 Pagina n. 24/24

- 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:4110021190

DénominationMOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES

UFI :5AEY-9V2K-FQ8E-TG00

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

DénominationMastic polyuréthane et mousse isolante pour la construction

supplémentaire

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

Raison SocialeMeccanocar Italia S.r.l.

AdresseVia San Francesco, 22

Localité et Etat56033 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.
Cancérogénicité, catégorie 2	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
Toxicité aiguë, catégorie 4	H302	Nocif en cas d'ingestion.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Irritation oculaire, catégorie 2	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
Sensibilisation respiratoire, catégorie 1	H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou

4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES

Sensibilisation cutanée, catégorie 1

H317

des difficultés respiratoires par inhalation.
Peut provoquer une allergie cutanée.**2.2. Éléments d'étiquetage**

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
EUH204	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

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 des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

P101	En cas de consultation d`un médecin, garder à disposition le récipient ou l`étiquette.
P102	Tenir hors de portée des enfants.
P271	Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.
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:	POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE) GLYCÉROL PROPOSÉ

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle.

2.3. Autres dangers

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

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL INDEX 615-005-00-9 CE - CAS 9016-87-9	35 ≤ x < 37,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STA Inhalation aérosols/poussières: 1,5 mg/l
PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE) INDEX - CE 911-815-4 CAS -	19,5 ≤ x < 21	Acute Tox. 4 H302 STA Oral: 500 mg/kg
PROPANE INDEX 601-003-00-5 CE 200-827-9 CAS 74-98-6	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l`annexe VI du Règlement CLP: U

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 4/24

Règ. REACH 01-2119486944-21-XXXX
ISOBUTANE
INDEX 601-004-00-0 9 ≤ x < 10,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2
CAS 75-28-5

Règ. REACH 01-2119485395-27-XXXX
DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE
INDEX - 9 ≤ x < 10,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8
CAS 115-10-6

Règ. REACH 01-2119472128-37-XXXX
ÉTHYLÈNE GLYCOL
INDEX 603-027-00-1 0,9 ≤ x < 1 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3 STA Oral: 500 mg/kg
CAS 107-21-1

Règ. REACH 01-2119456816-28-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: 27,00 %

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. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.

INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES**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 réglementaires:

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 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

Santé –								
Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs	Effets sur les travailleurs						
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

ISOBUTANE

Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV			1000			RESPIR		

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			

ÉTHYLÈNE GLYCOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	PEAU
VLEP	FRA	52	20	104	40	PEAU
VLEP	ITA	52	20	104	40	PEAU
RD	LTU	25	10	50	20	PEAU
TLV	NOR	52	20			PEAU
VLE	PRT	52	20	104	40	PEAU
NDS/NDSCh	POL	15		50		PEAU
WEL	GBR	52	20	104	40	PEAU
OEL	EU	52	20	104	40	PEAU
TLV-ACGIH			25		50	
TLV-ACGIH				10		INHALA
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				10	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				1	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				37	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				3,7	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				199,5	mg/l	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				1,53	mg/kg	

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
		Effets sur les consommateurs			Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Inhalation			7 mg/m3				35 mg/m3	
Dermique				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d

Légende:

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 8/24

VND = danger identifié mais aucune valeur DNEL/PNEC disponible ; NEA = aucune exposition prévue ; NPI = aucun danger identifié ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

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.

Il convient de veiller à ce que les niveaux d'exposition soient les plus faibles possibles pour éviter les risques d'accumulation importante dans l'organisme. Gérer l'utilisation des dispositifs de protection individuelle de façon à garantir une protection maximale (ex. réduction des délais de remplacement).

PROTECTION DES MAINS
Non indispensable.

PROTECTION DES PEAU
Utiliser des vêtements de travail à manches longues et des chaussures de sécurité à usage professionnel de catégorie II (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 (voir la norme EN 166).

En présence d'un risque d'exposition à des éclaboussures ou à des projections provoquées par les opérations de travail effectuées, il est nécessaire de prévoir une protection des muqueuses (bouche, nez et yeux) afin de prévenir les risques d'absorption accidentelle.

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 (voir la 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.

PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE)

Des gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée doivent toujours être portés lors de la manipulation de produits chimiques
produits si une évaluation des risques indique que cela est nécessaire. Après contamination par le produit, remplacez immédiatement les gants et jetez-les conformément aux réglementations nationales et locales applicables.

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.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	aérosol	
Couleur	jaune clair	
Odeur	caractéristique	
Point de fusion ou de congélation	pas disponible	
Point initial d`ébullition	-12 °C	
Inflammabilité	pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	
Point d`éclair	< -83 °C	
Température d`auto-inflammabilité	> 460 °C	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	pas disponible	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	insoluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	pas disponible	
Pression de vapeur	<300000 Pa	Température: 50 °C
Densité et/ou densité relative	1012 g/dm3	
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.

ÉTHYLÈNE GLYCOL

A l`air, absorbe l`humidité.Se décompose à une température supérieure à 200°C/392°F.

10.2. Stabilité chimique

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 10/24

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.

PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE)

Température de décomposition:> 200 ° C

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

ISOBUTANE

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Risque d'explosion au contact de: acide perchlorique.Peut réagir dangereusement avec: acide chloro-sulfurique,hydroxyde de sodium,acide sulfurique,pentasulfure de phosphore,oxyde de chrome (III),chlorure de chromyle,perchlorate de potassium,potassium dichromate,peroxyde de sodium,aluminium.Forme des mélanges explosifs avec: air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

Température:> 52 ° C

ISOBUTANE

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

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.

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

ISOBUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

10.6. Produits de décomposition dangereux

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

ISOBUTANE

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Peut dégager: hydroxyacétaldéhyde,glyoxal,acétaldéhyde,méthane,monoxyde de carbone,hydrogène.

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

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

ÉTHYLÈNE GLYCOL

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: inhalation d'air ambiant; contact cutané avec des produits contenant la substance.

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Par ingestion, il stimule initialement le système nerveux central; ensuite une phase de dépression prend le relais. Des lésions rénales peuvent survenir, avec anurie et urémie. Les symptômes de surexposition sont: vomissements, somnolence, respiration difficile, convulsions. La dose létale pour l'homme est d'environ 1,4 ml / kg.

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

ATE (Inhalation - aérosols / poussières) du mélange:	3,0 mg/l
ATE (Oral) du mélange:	1825,00 mg/kg
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)

POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL

STA (Inhalation aérosols/poussières):	1,5 mg/l estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
---------------------------------------	---

PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE)

STA (Oral):	500 mg/kg estimation tirée du tableau 3.1.2 de l'Annexe I du CLP (donnée utilisée pour le calcul de l'estimation de la toxicité aiguë du mélange)
-------------	--

DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE

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

GLYCÉROL PROPOSÉ

Méthode: OCDE 401
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 2000 mg / kg pc

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

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 13/24

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 7712 mg / kg pc
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (aérosol)
Résultats: CL50> 2,5 mg / L d'air
Référence bibliographique: Évaluation de la toxicité pour le développement de l'aérosol d'éthylène glycol chez le rat CD et la souris CD-1 par exposition au corps entier, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 3500 mg / kg pc
Référence bibliographique: Évaluation de la toxicité pour le développement de l'éthylène glycol appliqué par voie cutanée aux souris CD-1, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbancic MA, Losco PE (1995)

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Provoque une sévère irritation des yeux

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Méthode: non indiquée

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 14/24

Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Vienne)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: Non classé

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

Sensibilisant pour la peau

Sensibilisant pour les voies respiratoires

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

Sensibilisation cutanée

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé
Référence bibliographique: Évaluation de l'irritation cutanée et de la sensibilisation de deux solutions de diol utilisées comme amorces dentinaires expérimentales chez l'homme et le cobaye, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

GLYCÉROL PROPOSÉ
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 15/24

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: non indiquée - test in vivo
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

Susceptible de provoquer le cancer

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Les études disponibles n'ont pas montré de pouvoir cancérogène. Dans une étude de cancérogénité de 2 ans, menée par le National Toxicology Program (NTP) des États-Unis, dans laquelle de l'éthylène glycol a été administré lors de l'alimentation, "aucune preuve d'activité cancérogène" n'a été observée chez les souris mâles et femelles B6C3F1 (NTP, 1993).

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 16/24

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

GLYCÉROL PROPOSÉ
Méthode: OECD 421-Read across
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: Négatif, NOAEL (fertilité)> = 1000 mg / kg pc / jour

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

Effets néfastes sur le développement des descendants

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut irriter les voies respiratoires

POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL
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.

PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE)
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.

GLYCÉROL PROPOSÉ
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.

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 1 du 04/10/2023 Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES	Imprimé le 04/10/2023 Page n. 17/24
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. 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. ÉTHYLÈNE GLYCOL 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. <u>TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE</u> Risque présumé d'effets graves pour les organes POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL 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. PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE) 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. GLYCÉROL PROPOSÉ Méthode: OECD 407-Read across Fiabilité: 1 Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle) Voie d'exposition: Orale Résultats: Négatif, NOAEL > = 1000 mg / kg pc / jour DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 452 Fiabilité: 1 Espèce: Rat (CrI: CD (R) (SD) BR; mâle / femelle) Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs) Résultats: positifs, NOAEL = 2,5% 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. PROPANE Méthode: OCDE 422	

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Méthode: OCDE 410
Fiabilité: 1
Espèce: Chien (Beagle; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: NOAEL> 2 200 - <4 400 mg / kg pc / jour

Organes cibles

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Rene

Voie d'exposition

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Oral

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL		
LC50 - Poissons		72860 mg/l/96h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques		100 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		100 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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision n. 1
		du 04/10/2023
		Nouvelle émission
4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES		Imprimé le 04/10/2023
		Page n. 19/24
NOEC Chronique Poissons		
		4100 mg/l
NOEC Chronique Crustacés		
		4400 mg/l
GLYCÉROL PROPOSÉ		
LC50 - Poissons		
		> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustacés		
		> 100 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques		
		> 100 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques		
		> 100 mg/l
12.2. Persistance et dégradabilité		
GLYCÉROL PROPOSÉ		
Intrinsèquement dégradable dans l'eau, 99% en 28 jours.		
ÉTHYLÈNE GLYCOL		
Rapidement dégradable dans l'eau, 90% en 10 jours.		
PROPANE		
Solubilité dans l'eau		
		0,1 - 100 mg/l
Rapidement dégradable		
ÉTHYLÈNE GLYCOL		
Solubilité dans l'eau		
		1000 - 10000 mg/l
Rapidement dégradable		
DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE		
Solubilité dans l'eau		
		45600 mg/l
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
PROPANE		
Coefficient de répartition		
: n-octanol/eau		1,09
ÉTHYLÈNE GLYCOL		
Coefficient de répartition		
: n-octanol/eau		-1,36
DIMÉTHYLETER D'OXYDE DE MÉTHYLE		
Coefficient de répartition		
: n-octanol/eau		0,07 Log Kow
12.4. Mobilité dans le sol		
Informations pas disponibles		
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.

PHOSPHATE DE SUBSTANCE MULTI-COMPOSANTS TRI (1-CHLORE-2-PROPILE)

Les résidus de produit et les conteneurs vides non nettoyés doivent être emballés, scellés, étiquetés et éliminés ou recyclés conformément aux réglementations nationales et locales applicables. En cas de grandes quantités, consultez le fournisseur.

Pour l'élimination au sein de la CE, utilisez le code approprié conformément à la liste européenne des déchets (LEF). Il est de la responsabilité du pollueur d'affecter les déchets à des codes de déchets spécifiques pour les secteurs et les processus industriels conformément à la liste européenne des déchets (LEF).

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.

ISOBUTANE

Conformité aux réglementations locales, par ex. incinération par torchage.

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, IATA: 1950

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



4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES

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)

Spécial disposition: 190, 327, 344, 625

IMDG: EMS: F-D, S-U

Quantités
limitées: 1 L

IATA: Cargo:

Quantité
maximale:

150 Kg

Quantité
maximale: 75

Mode
d'emballage:
203

Mode
d'emballage:
203

Passengers:

Spécial disposition:

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	Quantité	Prix unitaire	Total
Produit A	10	50	500
Produit B	20	30	600
Produit C	30	20	600
Produit D	40	10	400
Produit E	50	10	500
Total	150		2600

Point	40
-------	----

Substances continues

Point	56-75	POLYISOCYANATE DE POLYMETHYLENE POLYPHENYL
-------	-------	---

Point	74	DIISOCYANATES
-------	----	---------------

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

pas applicable

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 $\geq$ 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
Press. Gas (Liq.)	Gaz liquéfié
Press. Gas	Gaz sous pression
Carc. 2	Cancérogénicité, catégorie 2
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2

4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES

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
Resp. Sens. 1	Sensibilisation respiratoire, catégorie 1
Skin Sens. 1	Sensibilisation cutanée, catégorie 1
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H332	Nocif par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
EUH204	Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

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)
- 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 volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)

4110021190 - MOUSSE ÉLASTIQUE POUR CADRES

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)
22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- Site Internet IFA GESTIS

- Site Internet Agence ECHA

- Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:

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

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

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

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

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 (EU) 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: 4110021190
Product name: ELASTIC FOAM FOR FRAMES
UFI : 5AEY-9V2K-FQ8E-TG00

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

Intended use: Polyurethane sealant and insulating foam for building

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.
Carcinogenicity, category 2	H351	Suspected of causing cancer.
Acute toxicity, category 4	H302	Harmful if swallowed.
Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2	H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Eye irritation, category 2	H319	Causes serious eye irritation.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H335	May cause respiratory irritation.
Respiratory sensitization, category 1	H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
Skin sensitization, category 1	H317	May cause an allergic skin reaction.

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

2.2. Label elements

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

Hazard pictograms:



Signal words:

Danger

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H351	Suspected of causing cancer.
H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H317	May cause an allergic skin reaction.
EUH204	Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

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 protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.
P101	If medical advice is needed, have product container or label at hand.
P102	Keep out of reach of children.

P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
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:	POLYMETHYLENE POLYPHENYL POLYISOCYANATE MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIL) PHOSPHATE PROPOSSILATED GLYCEROL

As from 24 August 2023 adequate training is required before industrial or professional use.

2.3. Other hazards

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

The product does not contain substances with endocrine disrupting properties in concentration ≥ 0.1%.

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
POLYMETHYLENE POLYPHENYL POLYISOCYANATE INDEX 615-005-00-9 EC - CAS 9016-87-9	35 ≤ x < 37,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STA Inhalation mists/powders: 1,5 mg/l
MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIL) PHOSPHATE INDEX - EC 911-815-4 CAS -	19,5 ≤ x < 21	Acute Tox. 4 H302 STA Oral: 500 mg/kg
PROPANE INDEX 601-003-00-5 EC 200-827-9 CAS 74-98-6 REACH Reg. 01-2119486944-21-XXXX	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: U
ISOBUTANE INDEX 601-004-00-0	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

EC 200-857-2

CAS 75-28-5

REACH Reg. 01-2119485395-27-XXXX

METHYL OXIDE DIMETHYLETERINDEX - $9 \leq x < 10,5$ Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

EC 204-065-8

CAS 115-10-6

REACH Reg. 01-2119472128-37-XXXX

ETHYLENE GLYCOLINDEX 603-027-00-1 $0,9 \leq x < 1$ Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

EC 203-473-3

STA Oral: 500 mg/kg

CAS 107-21-1

REACH Reg. 01-2119456816-28-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: 27,00 %

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. Get medical advice/attention immediately. Wash contaminated clothing before using it again.

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

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

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

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

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES**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

Meccanocar Italia S.r.l.					Revision nr. 1			
					Dated 04/10/2023			
					First compilation			
4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES					Printed on 04/10/2023			
					Page n. 6/24			
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 lietuvis 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 2022						
	RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H						
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
ISOBUTANE								
Threshold Limit Value								
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
RCP TLV		1000		RESP				
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
-----------	------

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations
------	---------	--------	------------	------------------------

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 ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 04/10/2023 First compilation
4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES	Printed on 04/10/2023 Page n. 8/24

Exposure levels must be kept as low as possible to avoid significant build-up in the organism. Manage personal protective equipment so as to guarantee maximum protection (e.g. reduction in replacement times).

HAND PROTECTION
None required.

SKIN PROTECTION
Wear category II 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).

In the presence of risks of exposure to splashes or squirts during work, adequate mouth, nose and eye protection should be used to prevent accidental absorption.

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.

MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIl) PHOSPHATE

Waterproof chemical resistant gloves that conform to an approved standard must always be worn when handling chemicals products if a risk assessment indicates that this is necessary. After contamination with the product, immediately replace the gloves and dispose of them according to the relevant national and local regulations.

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.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	aerosol	
Colour	light yellow	
Odour	characteristic	
Melting point / freezing point	not available	
Initial boiling point	-12 °C	
Flammability	not available	
Lower explosive limit	not available	

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

Upper explosive limit	not available	
Flash point	< -83 °C	
Auto-ignition temperature	> 460 °C	
Decomposition temperature	not available	
pH	not available	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	insoluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	not available	
Vapour pressure	<300000 Pa	Temperature: 50 °C
Density and/or relative density	1012 g/dm ³	
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.

ETHYLENE GLYCOL

In the air absorbs moisture. Decomposes at temperatures above 200°C/392°F.

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.

MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIL) PHOSPHATE

Decomposition temperature: > 200 ° C

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Vapors can form an explosive mixture with air.

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

ISOBUTANE

Vapors can form an explosive mixture with air.

ETHYLENE GLYCOL

Risk of explosion on contact with: perchloric acid. May react dangerously with: chlorosulphuric acid, sodium hydroxide, sulphuric acid, phosphorus pentasulphide, chromium (III) oxide, chromyl chloride, potassium perchlorate, potassium dichromate, sodium peroxide, aluminium. Forms explosive mixtures with: air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating.

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Temperature: > 52 ° C

ISOBUTANE

Keep away from heat and other causes of fire.

ETHYLENE GLYCOL

Avoid exposure to: sources of heat, naked flames.

10.5. Incompatible materials

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

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

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

ISOBUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

10.6. Hazardous decomposition products

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

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

ISOBUTANE

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

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

ETHYLENE GLYCOL

May develop: hydroxyacetaldehyde, glyoxal, acetaldehyde, methane, carbon monoxide, hydrogen.

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

Information not available

Information on likely routes of exposure

ETHYLENE GLYCOL

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: room air inhalation; skin contact with products containing the substance.

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

ETHYLENE GLYCOL

By ingestion it initially stimulates the central nervous system; subsequently a phase of depression takes over. Kidney damage can occur, with anuria and uremia. The symptoms of overexposure are: vomiting, drowsiness, difficult breathing, convulsions. The lethal dose for humans is approximately 1.4 ml / kg.

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation - mists / powders) of the mixture:

3,0 mg/l

ATE (Oral) of the mixture:

1825,00 mg/kg

ATE (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

POLYMETHYLENE POLYPHENYL POLYISOCYANATE

STA (Inhalation mists/powders):

1,5 mg/l estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP

Meccanocar Italia S.r.l.		Revision nr. 1
		Dated 04/10/2023
		First compilation
4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES		Printed on 04/10/2023
		Page n. 12/24
(figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)		
MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIL) PHOSPHATE		
STA (Oral):	500 mg/kg estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP (figure used for calculation of the acute toxicity estimate of the mixture)	
METHYL OXIDE DIMETHYLETER		
LC50 (Inhalation vapours):	164000 ppm/4h rat	
PROPOSSILATED GLYCEROL		
Method: OECD 401		
Reliability: 1		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Oral		
Results: LD50> 2000 mg / kg bw		
Method: OECD 402		
Reliability: 1		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Dermal		
Results: LD50> 2000 mg / kg bw		
METHYL OXIDE DIMETHYLETER		
Method: Not indicated		
Reliability: 2		
Species: Rat (albino ChR-CD; male)		
Route of exposure: Inhalation (gas)		
Results: LC50: 164 000 ppm		
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		
ETHYLENE GLYCOL		
Method: Not indicated		
Reliability: 2		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Oral		
Results: LD50 = 7712 mg / kg bw		
Method: Not indicated		
Reliability: 2		
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)		
Route of exposure: Inhalation (aerosol)		
Results: LC50> 2.5 mg / L air		
Bibliographic reference: Evaluation of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Aerosol in the CD Rat and CD-1 Mouse by Whole-Body Exposure, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)		
Method: Not indicated		
Reliability: 2		
Species: Mouse (CD-1; male / female)		
Route of exposure: Dermal		
Results: LD50> 3500 mg / kg bw		
Bibliographic reference: Assessment of the Developmental Toxicity of Ethylene Glycol Applied Cutaneously to CD-1 Mice, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbanic MA, Losco PE (1995)		

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMESSKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

PROPOSSILATED GLYCEROL

Method: OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not irritating

ETHYLENE GLYCOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Causes serious eye irritation

PROPOSSILATED GLYCEROL

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

ETHYLENE GLYCOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit (Vienna White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not classified

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Sensitising for the skin

Sensitising for the respiratory system

PROPOSSILATED GLYCEROL

Method: OECD 406

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

Reliability: 1

Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

Skin sensitization

ETHYLENE GLYCOL

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

Bibliographic reference: Evaluation of Skin Irritation and Sensitization of Two Diol Solutions used as Experimental Dentin Primers in Humans and Guinea Pigs, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996)

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PROPOSSILATED GLYCEROL

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with and without metabolic activation

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

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

ETHYLENE GLYCOL

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

Species: S. typhimurium
Results: Negative with and without metabolic activation
Method: Not indicated - in vivo test
Reliability: 2
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

CARCINOGENICITY

Suspected of causing cancer

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

ETHYLENE GLYCOL

The available studies have not shown carcinogenic power. In a 2-year carcinogenicity study, conducted by the US National Toxicology Program (NTP), in which ethylene glycol was administered in feeding, "no evidence of carcinogenic activity" was observed in male and female B6C3F1 mice (NTP, 1993).

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

Adverse effects on sexual function and fertility

PROPOSSILATED GLYCEROL
Method: OECD 421-Read across
Reliability: 1
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative, NOAEL (fertility) > = 1000 mg / kg bw / day

PROPANE
Method: OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley CD; male / female)

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

Route of exposure: Inhalation
Results: NOAEC (fertility) 10 000 ppm

Adverse effects on development of the offspring

PROPANE
Method: EPA OPPTS 870.3700
Reliability: 1
Species: Rat (VAF / Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) CrI: CD® IGS BR)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: NOAEC (development) 10 426 ppm

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause respiratory irritation

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

MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPI) PHOSPHATE
Based on available data and through expert judgment, the substance is not classified in the target organ toxicity class for single exposure.

PROPOSSILATED GLYCEROL
Based on available data and through expert judgment, the substance is not 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.

ISOBUTANE
Based on available data and through expert judgment, the substance is not 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.

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

STOT - REPEATED EXPOSURE

May cause damage to organs

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES**POLYMETHYLENE POLYPHENYL POLYISOCYANATE**

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

MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPI) PHOSPHATE

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

PROPOSSILATED GLYCEROL

Method: OECD 407-Read across

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL > = 1000 mg / kg bw / day

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

Method: Equivalent or similar to OECD 452

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Positive, NOAEL = 2.5%

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.

PROPANE

Method: OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC 16 000 ppm

ETHYLENE GLYCOL

Method: OECD 410

Reliability: 1

Species: Dog (Beagle; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: NOAEL > 2 200 - <4 400 mg / kg bw / day

Target organs**ETHYLENE GLYCOL**

Kidney

Route of exposure

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

ETHYLENE GLYCOL
Oral

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**

ETHYLENE GLYCOL

LC50 - for Fish	72860 mg/l/96h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	100 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	100 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

PROPOSSILATED GLYCEROL

LC50 - for Fish	> 1000 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	> 100 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 100 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	> 100 mg/l

12.2. Persistence and degradability

PROPOSSILATED GLYCEROL

Intrinsically degradable in water, 99% in 28 days.

ETHYLENE GLYCOL

Quickly degradable in water, 90% in 10 days.

PROPANE

Solubility in water	0,1 - 100 mg/l
---------------------	----------------

Rapidly degradable

ETHYLENE GLYCOL

Solubility in water	1000 - 10000 mg/l
---------------------	-------------------

Rapidly degradable

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

Solubility in water 45600 mg/l

12.3. Bioaccumulative potential**PROPANE**

Partition coefficient: n-octanol/water 1,09

ETHYLENE GLYCOL

Partition coefficient: n-octanol/water -1,36

METHYL OXIDE DIMETHYLETER

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

12.4. Mobility in soil

Information not available

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.

MULTI-COMPONENT SUBSTANCE TRI (1-CHLORINE-2-PROPIl) PHOSPHATE

Product residues and empty uncleaned containers must be packed, sealed, labeled and disposed of or recycled in accordance with relevant national and local regulations. In case of large quantities, consult the supplier.

For disposal within the EC, use the appropriate code according to the European waste list (EWL). It is the responsibility of the polluter to assign waste to specific waste codes for sectors and industrial processes according to the European Waste List (EWL).

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.

ISOBUTANE

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

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

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, IATA: 1950

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
	Passengers:	Maximum quantity: 75 Kg	Packaging instructions: 203

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

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 1907/2006Product

Point 40

Contained substancePoint 56-75 POLYMETHYLENE POLYPHENYL
POLYISOCYANATE

Point 74 DIISOCYANATES

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

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ than 0,1%.Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

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.

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

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
Press. Gas (Liq.)	Liquefied gas
Press. Gas	Pressurised gas
Carc. 2	Carcinogenicity, category 2
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
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
Resp. Sens. 1	Respiratory sensitization, category 1
Skin Sens. 1	Skin sensitization, category 1
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H351	Suspected of causing cancer.
H302	Harmful if swallowed.
H332	Harmful if inhaled.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H317	May cause an allergic skin reaction.
EUH204	Contains isocyanates. May produce an allergic reaction.

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%

4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES

- 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)
 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

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

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 1 Dated 04/10/2023 First compilation
4110021190 - ELASTIC FOAM FOR FRAMES	Printed on 04/10/2023 Page n. 24/24

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: 4110021190
Denominación: ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS
UFI : 5AEY-9V2K-FQ8E-TG00

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Uso: Sellador de poliuretano y espuma aislante para la construcción.

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 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización respiratoria, categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS**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	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Consejos de prudencia:	
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la normativa local.
Contiene:	POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPIL) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES GLICEROL PROPUESTO

A partir del 24 de agosto de 2023 es obligatorio tener la formación adecuada para proceder a un uso industrial o profesional.

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)
POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO INDEX 615-005-00-9 CE - CAS 9016-87-9	35 ≤ x < 37,5	Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317 STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPIL) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES INDEX - CE 911-815-4 CAS -	19,5 ≤ x < 21	Acute Tox. 4 H302 STA Oral: 500 mg/kg
PROPANO INDEX 601-003-00-5 CE 200-827-9 CAS 74-98-6 Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
ISOBUTANO INDEX 601-004-00-0	9 ≤ x < 10,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 4/24

CE 200-857-2
CAS 75-28-5
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL
INDEX - 9 ≤ x < 10,5 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8
CAS 115-10-6
Reg. REACH 01-2119472128-37-XXXX
ETILENGLICOL
INDEX 603-027-00-1 0,9 ≤ x < 1 Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3 STA Oral: 500 mg/kg
CAS 107-21-1
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX

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

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

Porcentaje de agentes propulsores: 27,00 %

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. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

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

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 5/24

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 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

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

ISOBUTANO						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
RCP TLV		1000				RESPIR

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				
ETILENGLICOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	52	20	104	40	PIEL		
VLEP	FRA	52	20	104	40	PIEL		
VLEP	ITA	52	20	104	40	PIEL		
RD	LTU	25	10	50	20	PIEL		
TLV	NOR	52	20			PIEL		
VLE	PRT	52	20	104	40	PIEL		
NDS/NDSch	POL	15		50		PIEL		
WEL	GBR	52	20	104	40	PIEL		
OEL	EU	52	20	104	40	PIEL		
TLV-ACGIH		25		50				
TLV-ACGIH				10		INHAL		
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				10		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				1		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				37		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,7		mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP				199,5		mg/l		
Valor de referencia para el medio terrestre				1,53		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		7 mg/m3				35 mg/m3		
Dérmica				53 mg/kg bw/d		106 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 esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 8/24

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

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

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 II (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 (véase la norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

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 (véase la 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.

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

FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPIL) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES

Siempre se deben usar guantes impermeables resistentes a químicos que cumplan con un estándar aprobado al manipular químicos productos si una evaluación de riesgos indica que esto es necesario. Después de la contaminación con el producto, reemplace inmediatamente los guantes y deséchelos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales relevantes.

ISOBUTANO

Material de guantes adecuado Guantes de protección, p. guantes de caucho de nitrilo butadieno (NBR), guantes de cuero, aislantes térmicos
Selección de guantes de protección para cumplir con los requisitos específicos del lugar de trabajo.
La idoneidad para lugares de trabajo específicos debe aclararse con los fabricantes de guantes protectores.
La información se basa en nuestras pruebas, referencias de la literatura e información de los fabricantes de guantes o derivada por analogía con materiales similares.
Recuerde que el tiempo útil por día de un guante de protección química puede ser mucho más corto que el tiempo de penetración determinado según EN 374 debido a los muchos factores que influyen.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	amarillo claro	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	-12 °C	

Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	< -83 °C	
Temperatura de auto-inflamación	> 460 °C	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	no disponible	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	insoluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	<300000 Pa	Temperatura: 50 °C
Densidad y/o densidad relativa	1012 g/dm3	
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.

ETILENGLICOL

Expuesto al aire, absorbe humedad.Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

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.

FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPILO) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES

Temperatura de descomposición:> 200 ° C

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 04/10/2023
		Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS		Imprimida el 04/10/2023
		Pag. N. 10/24
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.		
ISOBUTANO		
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.		
ETILENGLICOL		
Riesgo de explosión por contacto con: ácido perclórico.Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico,hidróxido de sodio,ácido sulfúrico,pentasulfuro de fósforo,óxido de cromo (III),cloruro de cromilo,perclorato de potasio,dicromato de potasio,peróxido de sodio,aluminio.Forma mezclas explosivas con: aire.		
10.4. Condiciones que deben evitarse		
Evite el recalentamiento.		
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Temperatura:> 52 ° C		
ISOBUTANO		
Mantener alejado del calor y otras causas de incendio.		
ETILENGLICOL		
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.		
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Oxígeno, agentes oxidantes, anhídridos de ácido, ácidos fuertes, monóxido de carbono, anhídrido acético, metales en polvo.		
ISOBUTANO		
Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.		
10.6. Productos de descomposición peligrosos		
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Formaldehído, dióxido de carbono (CO2), monóxido de carbono, metanol.		

ISOBUTANO

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

ETILENGLICOL

Puede liberar: hidroxiacetaldehído,glioxal,acetaldehído,metano,monóxido de carbono,hidrógeno.

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

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

ETILENGLICOL

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.
POBLACIÓN: inhalación de aire ambiental; contacto de la piel con productos que contienen la sustancia.

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

ETILENGLICOL

Por ingestión estimula inicialmente el sistema nervioso central; posteriormente, una fase de depresión se hace cargo. Puede ocurrir daño renal, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómitos, somnolencia, dificultad para respirar, convulsiones. La dosis letal para los humanos es de aproximadamente 1,4 ml / kg.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:	3,0 mg/l
ATE (Oral) de la mezcla:	1825,00 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 04/10/2023
		Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS		Imprimida el 04/10/2023
		Pag. N. 12/24
POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO		
STA (Inhalación nieblas/polvos):	1,5 mg/l estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)	
FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPILO) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES		
STA (Oral):	500 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP (dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)	
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
LC50 (Inhalación vapores):	164000 ppm/4h rat	
GLICEROL PROPUESTO		
Método: OCDE 401		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc		
Método: OCDE 402		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)		
Ruta de exposición: dérmica		
Resultados: DL50> 2000 mg / kg pc		
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		
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		
ETILENGLICOL		
Método: no indicado		
Fiabilidad: 2		
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: DL50 = 7712 mg / kg pc		
Método: no indicado		
Fiabilidad: 2		
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)		
Ruta de exposición: inhalación (aerosol)		
Resultados: CL50> 2.5 mg / L aire		
Referencia bibliográfica: Evaluación de la toxicidad del desarrollo del aerosol de etilenglicol en la rata CD y el ratón CD-1 por exposición a todo el cuerpo, Tyl RW, Ballantyne B, Fisher LC, Fait DL, Savine TA, Dodd DE, Klonne DR, Pritts IM (1995)		
Método: no indicado		
Fiabilidad: 2		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1
	Fecha de revisión 04/10/2023
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Nueva emisión
	Imprimida el 04/10/2023
	Pag. N. 13/24

Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 3500 mg / kg pc
Referencia bibliográfica: Evaluación de la toxicidad del desarrollo del etilenglicol aplicado cutáneamente a ratones CD-1, Tyl RW, Fisher LC, Kubena MF, Vrbanic MA, Losco PE (1995)

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

GLICEROL PROPUESTO
Método: OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no irritante

ETILENGLICOL
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

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

ETILENGLICOL
Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Viena)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: No clasificado

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

Sensibilizante para las vías respiratorias

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 14/24
GLICEROL PROPUESTO Método: OCDE 406 Fiabilidad: 1 Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: no sensibilizante Sensibilización cutánea ETILENGLICOL Método: no indicado Fiabilidad: 2 Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: No clasificado Referencia bibliográfica: Evaluación de la irritación de la piel y la sensibilización de dos soluciones de Diol utilizadas como cebadores de dentina experimentales en humanos y conejillos de Indias, Kurihara A, Manabe A, Katsuno K, Itoh K, Hismitsu H, Wakumoto S, Yoshida T (1996) MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro GLICEROL PROPUESTO Método: prueba in vitro de la OCDE 471 Fiabilidad: 1 Especie: S. typhimurium Resultados: Negativo con y sin activación metabólica. 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 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	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 04/10/2023
		Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS		Imprimida el 04/10/2023
		Pag. N. 15/24
ETILENGLICOL		
Método: prueba in vitro de la OCDE 471		
Fiabilidad: 1		
Especie: S. typhimurium		
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.		
Método: no indicado - prueba in vivo		
Fiabilidad: 2		
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: Negativo		
CARCINOGENICIDAD		
Se sospecha que provoca cáncer		
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		
ETILENGLICOL		
Los estudios disponibles no han demostrado poder carcinogénico. En un estudio de carcinogenicidad de 2 años, realizado por el Programa Nacional de Toxicología (NTP) de EE. UU., En el que se administró etilenglicol en la alimentación, "no se observó evidencia de actividad carcinogénica" en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).		
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN		
No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro		
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL		
Método: equivalente o similar a la OCDE 452		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (CD (SD) BR; macho / hembra)		
Ruta de exposición: inhalación (vapores)		
Resultados: Negativo		
Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad		
GLICEROL PROPUESTO		
Método: OCDE 421-Leer a través de		
Fiabilidad: 1		
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)		
Ruta de exposición: oral		
Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad)> = 1000 mg / kg pc / día		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 16/24
PROPANO Método: OCDE 413 Fiabilidad: 1 Especie: Rata (CD Sprague-Dawley; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación Resultados: NOAEC (fertilidad) 10 000 ppm Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes 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 TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA Puede irritar las vías respiratorias POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO 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. FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPILO) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única. GLICEROL PROPUESTO 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. 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. 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. 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.	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 17/24
ETILENGLICOL 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. TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA Puede provocar daños en los órganos POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO 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. FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPILO) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES 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. GLICEROL PROPUESTO Método: OCDE 407-Leer a través de Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Wistar; macho / hembra) Ruta de exposición: oral Resultados: Negativo, NOAEL > 1000 mg / kg pc / día DIMETILETO DE OXIDO DE METIL Método: equivalente o similar a la OCDE 452 Fiabilidad: 1 Especie: Rata (CrI: CD (R) (SD) BR; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación (vapores) Resultados: Positivo, NOAEL = 2.5% 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. PROPANO Método: OCDE 422 Fiabilidad: 1 Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra) Ruta de exposición: inhalación (gas) Resultados: NOAEC 16 000 ppm ETILENGLICOL Método: 410 de la OCDE Fiabilidad: 1 Especie: Perro (Beagle; macho / hembra) Ruta de exposición: dérmica Resultados: NOAEL > 2 200 - <4 400 mg / kg pc / día	

Determinados órganos

ETILENGLICOL
Rene

Vía de exposición

ETILENGLICOL
Oral

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

ETILENGLICOL		
LC50 - Peces		72860 mg/l/96h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas		100 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		100 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
GLICEROL PROPUESTO		
LC50 - Peces		> 1000 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos		> 100 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 100 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas		> 100 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

GLICEROL PROPUESTO
Intrínsecamente degradable en agua, 99% en 28 días.
ETILENGLICOL
Rápidamente degradable en agua, 90% en 10 días.
PROPANO

Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable	
ETILENGLICOL	
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable	
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL	
Solubilidad en agua	45600 mg/l

12.3. Potencial de bioacumulación

PROPANO	
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua	1,09
ETILENGLICOL	
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua	-1,36
DIMETILETO DE OXIDO DE METIL	
Coefficiente de distribución: n-octanol/agua	0,07 Log Kow

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

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

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.

FOSFATO TRI (1-CLORO-2-PROPIL) DE SUSTANCIAS MÚLTIPLES COMPONENTES
Los residuos del producto y los envases vacíos sin limpiar deben empacarse, sellarse, etiquetarse y eliminarse o reciclarse de acuerdo con las reglamentaciones nacionales y locales pertinentes. En caso de grandes cantidades, consultar al proveedor.
Para la eliminación dentro de la CE, utilice el código apropiado de acuerdo con la lista europea de residuos (EWL). Es responsabilidad del contaminador asignar residuos a códigos de residuos específicos para sectores y procesos industriales de acuerdo con la Lista Europea de Residuos (EWL).

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.

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, IATA: 1950

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
	Pasajeros:	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	56-75	POLIMETILENO POLIFENILO POLISISOCIANO
Punto	74	DIISOCIANATOS

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ 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
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Press. Gas	Gas presurizado
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
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
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, categoría 1
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisión N. 1
		Fecha de revisión 04/10/2023
		Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS		Imprimida el 04/10/2023
		Pag. N. 23/24
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.	
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) 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) 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 04/10/2023 Nueva emisión
4110021190 - ESPUMA ELÁSTICA PARA MARCOS	Imprimida el 04/10/2023 Pag. N. 24/24

- 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.