

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 1/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto	
Codice:	4110010700 300ml 4110015480 200ml
Denominazione	NO STOP
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
Descrizione/Utilizzo	Ripara gomme auto in aerosol
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Ragione Sociale	Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo	Via San Francesco, 22
Località e Stato	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza Resp. dell'immissione sul mercato:	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia Tel. 0382 24444 C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo Tel. 800 883300 C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano Tel. 02 66101029 C.A.V. Ospedale di Foggia Tel. 0881 732326 C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze Tel. 055 7947819 C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma Tel. 06 3054343 C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma Tel. 06 49978000 C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli Tel. 081 7472870

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

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

Classificazione e indicazioni di pericolo:	
Aerosol, categoria 1	H222 H229 Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

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.

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.

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
PROPANO		
CAS 74-98-6	$27 \leq x < 28,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
IDROCARBURI C4		
CAS 87741-01-3	$18 \leq x < 19,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: H K U
CE 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
Reg. REACH 01-2119475607-28-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 3/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

GLICOL ETILENICO		
CAS 107-21-1	6 ≤ x < 7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		
INDEX 603-027-00-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI)		
-ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI		
CAS 308062-28-4	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-292-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119490061-47-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: 28,00 %		

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. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua. Se l'irritazione persiste, consultare un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione è difficoltosa, chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Consultare subito un medico. Indurre il vomito solo su indicazione del medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente e se non autorizzati dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI
Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 4/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

In caso di surriscaldamento i contenitori aerosol possono deformarsi, scoppiare e possono essere proiettati a notevole distanza. Indossare un casco di protezione prima di avvicinarsi all'incendio. Evitare di respirare i prodotti di combustione.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

Assorbire il prodotto fuoriuscito con materiale assorbente inerte. Provvedere ad una sufficiente areazione del luogo interessato dalla perdita. Lo smaltimento del materiale contaminato deve essere effettuato conformemente alle disposizioni del punto 13.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Direttiva (UE) 2019/1831; Direttiva (UE) 2019/130; Direttiva (UE) 2019/983; Direttiva (UE) 2017/2398; Direttiva (UE) 2017/164; Direttiva 2009/161/UE; Direttiva 2006/15/CE; Direttiva 2004/37/CE; Direttiva 2000/39/CE; Direttiva 98/24/CE; Direttiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

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			
TLV-ACGIH			1000			

IDROCARBURI C4						
Valore limite di soglia						
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

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				0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Dermica								23,4 mg/kg bw/d

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
WEL	GBR	52	20	104	40	PELLE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELLE
TLV	NOR	52	20			PELLE
VLE	PRT	52	20	104	40	PELLE
OEL	EU	52	20	104	40	PELLE
TLV-ACGIH				10		INALAB
TLV-ACGIH			25		50	
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	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione			7 mg/m3				35 mg/m3	
Dermica				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d
AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce	0,034	mg/l						
Valore di riferimento in acqua marina	0,003	mg/l						
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	5,24	mg/kg						
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,524	mg/kg						
Valore di riferimento per i microorganismi STP	24	mg/l						
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	11,1	mg/kg						
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	1,02	mg/kg						
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,44 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Dermica				5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.

PROTEZIONE DELLE MANI
Non necessario.

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 7/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

PROTEZIONE RESPIRATORIA
In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).
L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

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

IDROCARBURI C4

Indossare guanti isolanti se è possibile il contatto con il liquido. I guanti selezionati devono soddisfare la norma europea EN 511 per la protezione dal freddo.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e resistente al prodotto / alla sostanza / al preparazione. Guanti in PVC

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	bianco	
Odore	caratteristico	
Soglia olfattiva	Non disponibile	
pH	10	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile	
Intervallo di ebollizione	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	< 0 °C	
Velocità di evaporazione	Non disponibile	
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile	
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Tensione di vapore	Non disponibile	
Densità di vapore	Non disponibile	
Densità relativa	0,65	
Solubilità	insolubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	> 175 °C	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 8/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

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.

IDROCARBURI C4

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.

IDROCARBURI C4

Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione e condizioni ossidanti

GLICOL ETILENICO

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

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 9/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare.

10.5. Materiali incompatibili

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

IDROCARBURI C4

Agenti ossidanti forti, idrocarburi alogenati, diossido di azoto, composti del fluoro, alogeni (bromo, cloro, fluoro), catalizzatori metallici

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

Reazioni pericolose
Reagisce con acidi, alcali e agenti ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

IDROCARBURI C4

La decomposizione termica può produrre ossidi di carbonio e altri gas tossici e liberare calore e pressione

GLICOL ETILENICO

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

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI

Monossido di carbonio e anidride carbonica
Ossidi di azoto (NOx)

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

In mancanza di dati tossicologici sperimentali sul prodotto stesso, gli eventuali pericoli del prodotto per la salute sono stati valutati in base alle proprietà delle sostanze contenute, secondo i criteri previsti dalla normativa di riferimento per la classificazione. Considerare perciò la concentrazione delle singole sostanze pericolose eventualmente citate in sez. 3, per valutare gli effetti tossicologici derivanti dall'esposizione al prodotto.

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 10/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

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

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

GLICOL ETILENICO

LD50 (Orale):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutanea):	9530 mg/kg Rabbit

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

IDROCARBURI C4
Metodo: Non indicato-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Alderley Park; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50=1443 mg/L air

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: OECD Guideline 401
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022 Pagina n. 11/20 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 3 800 mg/kg bw
Metodo: EU Method B.3
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CD/Crl: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 > 2 000 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: OECD Guideline 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Positivo, categoria 1

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

IDROCARBURI C4
Metodo: OECD 471-test in vitro-Read across
Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022 Pagina n. 12/20 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Non indicato-test in vivo-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio)
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

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: OECD Guideline 487_test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Umano
Risultati: Negativo
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 478-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: topo (C3D2F1/J; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI C4
Metodo: Equivalente o simile a EPA OPP 83-5-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
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).

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Charles River; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOEL 0.2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 13/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

IDROCARBURI C4
Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=16000 ppm

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 375 ppm

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

IDROCARBURI C4
Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo, NOAEC (sviluppo)=10426 ppm

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LOAEL 200 mg/kg bw/day

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 14/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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.

IDROCARBURI C4
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.

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
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
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

GLICOL ETILENICO
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

IDROCARBURI C4
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo, NOAEC=10000 ppm

GLICOL ETILENICO
Metodo: OECD 410
Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 15/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

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

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 408
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 0.1 mg/kg diet
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 411
Affidabilità: 2
Specie: Topo (ICR- Swiss CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LOEL 0.27

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

Non essendo disponibili dati specifici sul preparato, utilizzare secondo le buone pratiche lavorative, evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Evitare di disperdere il prodotto nel terreno o corsi d'acqua. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o se ha contaminato il suolo o la vegetazione. Adottare misure per ridurre al minimo gli effetti sulla falda acquifera.

12.1. Tossicità

AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) - ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI	
LC50 - Pesci	2,67 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	0,143 mg/l/72h
LC10 Pesci	0,42 mg/l/96h
EC10 Crostacei	0,7 mg/l/28d
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,067 mg/l/72h
NOEC Cronica Pesci	0,42 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	0,7 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,067 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

GLICOL ETILENICO
AMMINE, C12-14 (NUMERO PARI) -ALCHILDIMETIL, N-OSSIDI
Rapidamente biodegradabile, 72% in 8 giorni.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 16/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

GLICOL ETILENICO
Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

GLICOL ETILENICO
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua -1,36

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. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.
Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.
Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.
IMBALLAGGI CONTAMINATI
Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

IDROCARBURI C4
- Rispettare le normative locali, statali o internazionali applicabili in materia di smaltimento di rifiuti solidi o pericolosi e / o smaltimento dei contenitori.
- Il prodotto contaminato, il suolo, l'acqua, i residui del contenitore e i materiali di pulizia delle fuoriuscite possono essere rifiuti pericolosi.
- Il prodotto, il suolo o l'acqua contaminati devono essere considerati pericolosi a causa della potenziale evoluzione del vapore infiammabile.
- Seguire adeguate procedure di messa a terra per evitare l'elettricità statica.
- Il prodotto non deve entrare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel suolo.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110010700 - NO STOP	Data revisione 21/02/2020
	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 17/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG,	-
IATA:	

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID:	NO
IMDG:	NO
IATA:	NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022 Pagina n. 18/20 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

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

Prodotto
Punto 40

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

Sostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

Informazioni non disponibili

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
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 2	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 19/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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
- 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 (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Stampata il 03/11/2022
	Pagina n. 20/20
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 30/05/2019)

- 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 17. Regolamento (UE) 2019/1148
- 18. Regolamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sito Web IFA GESTIS
- Sito Web Agenzia ECHA
- Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:
Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.
Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.
Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.
Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

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.

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

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation (EU) 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: 4110010700 300ml
4110015480 200ml
Product name NO STOP

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

Intended use Repair car tires in aerosol

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 moreno.meini@meccanocar.it
Product distribution by:

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Hazard classification and indication:

Aerosol, category 1

H222

Extremely flammable aerosol.

H229

Pressurised container: may burst if heated.

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.

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.

2.3. Other hazards

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
PROPANE		
CAS 74-98-6	$27 \leq x < 28,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: U
EC 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
REACH Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
HYDROCARBONS C4		
CAS 87741-01-3	$18 \leq x < 19,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: H K U
EC 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
REACH Reg. 01-2119475607-28-XXXX		
ETHYLENE GLYCOL		
CAS 107-21-1	$6 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EC 203-473-3		
INDEX 603-027-00-1		
REACH Reg. 01-2119456816-28-XXXX		
AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Printed on 03/11/2022 Page n. 3/19 Replaced revision:1 (Dated: 30/05/2019)

ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
CAS 308062-28-4 $0,2 \leq x < 0,25$ Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 931-292-6
INDEX -
REACH Reg. 01-2119490061-47-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: 28,00 %

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. Wash immediately with plenty of water. If irritation persists, get medical advice/attention. Wash contaminated clothing before using it again.
INHALATION: Remove to open air. In the event of breathing difficulties, get medical advice/attention immediately.
INGESTION: Get medical advice/attention. Induce vomiting only if indicated by the doctor. Never give anything by mouth to an unconscious person, unless authorised by a doctor.

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

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

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

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
The extinguishing equipment should be of the conventional kind: carbon dioxide, foam, powder and water spray.
UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT
None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE
If overheated, aerosol cans can deform, explode and be propelled considerable distances. Put a protective helmet on before approaching the fire. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters

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

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

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

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

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

6.2. Environmental precautions

Do not disperse in the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

6.4. Reference to other sections

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

SECTION 7. Handling and storage**7.1. Precautions for safe handling**

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection**8.1. Control parameters****Regulatory References:**

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition, published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos

EU

OEL EU

TLV-ACGIH

trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
Directive (EU) 2019/1831; Directive (EU) 2019/130; Directive (EU) 2019/983; Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 98/24/EC; Directive 91/322/EEC.
ACGIH 2020

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			
TLV-ACGIH			1000			

HYDROCARBONS C4						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

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				0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Skin								23,4 mg/kg bw/d

ETHYLENE GLYCOL						
Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	SKIN
VLEP	FRA	52	20	104	40	SKIN
WEL	GBR	52	20	104	40	SKIN
VLEP	ITA	52	20	104	40	SKIN
TLV	NOR	52	20			SKIN
VLE	PRT	52	20	104	40	SKIN
OEL	EU	52	20	104	40	SKIN
TLV-ACGIH				10		INHAL
TLV-ACGIH			25		50	

Predicted no-effect concentration - PNEC		
Normal value in fresh water	10	mg/l
Normal value in marine water	1	mg/l
Normal value for fresh water sediment	37	mg/kg
Normal value for marine water sediment	3,7	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	199,5	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	1,53	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			7 mg/m3				35 mg/m3	
Skin				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,034	mg/l			
Normal value in marine water				0,003	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				5,24	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				0,524	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				24	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				11,1	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				1,02	mg/kg			

Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Effects on consumers				Effects on workers				
Route of exposure	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,44 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Skin				5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

Legend:

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

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

8.2. Exposure controls

As the use of adequate technical equipment must always take priority over personal protective equipment, make sure that the workplace is well aired through effective local aspiration.

HAND PROTECTION
None required.

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

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

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

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

HYDROCARBONS C4

Wear insulating gloves if contact with liquid is possible. The gloves selected must meet the European standard EN 511 for protection from the cold.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

The glove material has to be impermeable and resistant to the product / the substance / the Preparation. PVC gloves

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	aerosol	
Colour	white	
Odour	characteristic	
Odour threshold	Not available	
pH	10	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	Not available	
Boiling range	Not available	
Flash point	< 0 °C	
Evaporation rate	Not available	
Flammability	Not available	
Lower inflammability limit	Not available	
Upper inflammability limit	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Vapour pressure	Not available	
Relative vapour density	Not available	
Relative density	0,65	
Solubility	insoluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available	
Auto-ignition temperature	> 175 °C	
Decomposition temperature	Not available	
Kinematic viscosity	Not available	
Explosive properties	Not available	
Oxidising properties	Not available	

9.2. Other information

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.

HYDROCARBONS C4

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.

HYDROCARBONS C4

Heat, sparks, open flames, other sources of ignition and oxidizing conditions

ETHYLENE GLYCOL

Avoid exposure to: sources of heat, naked flames.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

To avoid thermal decomposition, do not overheat.

10.5. Incompatible materials

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

HYDROCARBONS C4

Strong oxidizing agents, halogenated hydrocarbons, nitrogen dioxide, fluorine compounds, halogens (bromine, chlorine, fluorine), metal catalysts

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Dangerous reactions

Reacts with acids, alkalis and oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

HYDROCARBONS C4

Thermal decomposition can produce carbon oxides and other toxic gases and release heat and pressure

ETHYLENE GLYCOL

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

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Carbon monoxide and carbon dioxide

Nitrogen oxides (NOx)

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.

It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

11.1. Information on toxicological effectsMetabolism, 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) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	>2000 mg/kg
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

ETHYLENE GLYCOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	9530 mg/kg Rabbit

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

HYDROCARBONS C4

Method: Not indicated-Read across

Reliability: 2

Species: Rat (Alderley Park; male / female)

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50 = 1443 mg / L air

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Method: OECD Guideline 401

Reliability: 2

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

Route of exposure: Oral

Results: LD50 3 800 mg / kg bw

Method: EU Method B.3

Reliability: 2

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

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 2 000 mg / kg bw

SKIN CORROSION / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Method: OECD Guideline 405

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Positive, category 1

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

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

HYDROCARBONS C4

Method: OECD 471-in vitro test-Read across

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Not indicated - in vivo test - Read across

Reliability: 2

Species: Rat (Fischer 344; male)

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

ETHYLENE GLYCOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Printed on 03/11/2022 Page n. 12/19 Replaced revision:1 (Dated: 30/05/2019)

Method: OECD 471 in vitro test
Reliability: 1
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

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Method: OECD Guideline 487_test in vitro
Reliability: 1
Species: Human
Results: Negative
Method: Equivalent or similar to OECD Guideline 478-test in vivo
Reliability: 2
Species: mouse (C3D2F1 / J; male)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS C4
Method: Equivalent or similar to EPA OPP 83-5-Read across
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Oral
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).

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Method: Equivalent or similar to OECD Guideline 451
Reliability: 1
Species: Rat (Charles River; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOEL 0.2

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PROPANE
Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEC (fertility) 10 000 ppm

HYDROCARBONS C4

Method: OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative, NOAEC (fertility) = 16000 ppm

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK0). <=====(*)

PROPANE

Method: EPA OPPTS 870.3700

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC (development) 10 426 ppm

HYDROCARBONS C4

Method: OECD 414

Reliability: 1

Species: Rat (Sprague-Dawley)

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative, NOAEC (development) = 10426 ppm

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK1). <=====(*)

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PROPANE

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

HYDROCARBONS C4

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.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

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

ETHYLENE GLYCOL

Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

ETHYLENE GLYCOL

Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PROPANE

Method: OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC 16 000 ppm

HYDROCARBONS C4

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative, NOAEC = 10000 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

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AM). <=====(*)

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

No specific data are available for this product. Handle it according to good working practices. Avoid littering. Do not contaminate soil and waterways.

Inform the competent authorities, should the product reach waterways or contaminate soil or vegetation. Please take all the proper measures to reduce harmful effects on aquifers.

12.1. Toxicity

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -
ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

LC50 - for Fish	2,67 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	3,1 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	0,143 mg/l/72h
LC10 for Fish	0,42 mg/l/96h
EC10 for Crustacea	0,7 mg/l/28d
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,067 mg/l/72h
Chronic NOEC for Fish	0,42 mg/l
Chronic NOEC for Crustacea	0,7 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,067 mg/l

12.2. Persistence and degradability

ETHYLENE GLYCOL
AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Manca la traduzione WZ00108 => (IEC AGG B). <=====(*)

PROPANE

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

ETHYLENE GLYCOL

Solubility in water	1000 - 10000 mg/l
Rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

PROPANE

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

ETHYLENE GLYCOL

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

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. 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.

HYDROCARBONS C4

- Comply with applicable local, state or international regulations regarding the disposal of solid or hazardous waste and / or disposal of containers.
- Contaminated product, soil, water, container residues and spill cleaning materials can be hazardous waste.
- The contaminated product, soil or water must be considered dangerous due to the potential evolution of flammable vapor.
- Follow appropriate grounding procedures to avoid static electricity.
- The product must not be allowed to enter drains, water courses or the soil.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. UN proper shipping name

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

14.3. Transport hazard class(es)

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



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 21/02/2020
4110010700 - NO STOP	Printed on 03/11/2022 Page n. 17/19 Replaced revision:1 (Dated: 30/05/2019)

IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

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

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

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: P3a

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

Product Point 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage $\geq$ 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

Information not available

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
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
STOT RE 2	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage, category 1
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may burst if heated.
H302	Harmful if swallowed.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H318	Causes serious eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

- ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
- CAS: Chemical Abstract Service Number
- CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
- CE: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
- CLP: Regulation (EC) 1272/2008
- DNEL: Derived No Effect Level
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
- IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
- IC50: Immobilization Concentration 50%
- IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
- IMO: International Maritime Organization

- INDEX: Identifier in Annex VI of CLP
- LC50: Lethal Concentration 50%
- LD50: Lethal dose 50%
- OEL: Occupational Exposure Level
- PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
- PEC: Predicted environmental Concentration
- PEL: Predicted exposure level
- PNEC: Predicted no effect concentration
- REACH: Regulation (EC) 1907/2006
- RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
- TLV: Threshold Limit Value
- TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
- TWA: Time-weighted average exposure limit
- TWA STEL: Short-term exposure limit
- VOC: Volatile organic Compounds
- vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation
- WGK: Water hazard classes (German).

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
3. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Regulation (EU) 2019/1148
18. Regulation (EU) 2020/217 (XIV 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.

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

Changes to previous review:

The following sections were modified:

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 1/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto	
Código:	4110010700
Denominación	NO TE DETENGAS
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Descripción/Uso:	Reparación de neumáticos de automóviles en aerosol
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Razón social:	Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección:	Via San Francesco, 22
Localidad y Estado:	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Fax +39 0587 607145
dirección electrónica de la persona competente, responsable de la ficha de datos de seguridad	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Teléfono de emergencia	
Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:		
Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

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:

4110010700 - NO TE DETENGAS



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición.
P251 No fumar.
P410+P412 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P211 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.

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
PROPANO		
CAS 74-98-6	$27 \leq x < 28,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
HIDROCARBUROS C4		
CAS 87741-01-3	$18 \leq x < 19,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: H K U
CE 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
Reg. REACH 01-2119475607-28-XXXX		
ETILENGLICOL		
CAS 107-21-1	$6 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		
INDEX 603-027-00-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 3/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS

CAS 308062-28-4

 $0.2 \leq x < 0.25$

Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 931-292-6

INDEX -

Reg. REACH 01-2119490061-47-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.

Porcentaie de agenti propulsori: 28.00 %

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. Lávese inmediatamente con abundante agua. Si la irritación persiste, consulte a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración es dificultosa, llame inmediatamente a un médico.

INGESTIÓN: Consulte inmediatamente a un médico. Induzca el vómito sólo bajo indicación del médico. No administre nada por vía oral si el sujeto está inconsciente y sin autorización del médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
4110010700 - NO TE DETENGAS	Fecha de revisión 21/02/2020
	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 4/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om

PRT	Portugal	arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5 Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE. ACGIH 2020
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

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			
TLV-ACGIH			1000			

HIDROCARBUROS C4						
Valor límite de umbral						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

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				0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Dérmica								23,4 mg/kg bw/d

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
WEL	GBR	52	20	104	40	PIEL
VLEP	ITA	52	20	104	40	PIEL
TLV	NOR	52	20			PIEL
VLE	PRT	52	20	104	40	PIEL
OEL	EU	52	20	104	40	PIEL
TLV-ACGIH				10		INHAL
TLV-ACGIH			25		50	
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	

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,034		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,003		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			5,24		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			0,524		mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP			24		mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)			11,1		mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre			1,02		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	0,44 mg/kg bw/d				6,2 mg/m3			
Inhalación	1,53 mg/m3				11 mg/kg bw/d			
Dérmica	5,5 mg/kg bw/d				24 mg/l			

Leyenda:

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

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

8.2. Controles de la exposición

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
No necesario.

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

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 7/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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.

HIDROCARBUROS C4

Use guantes aislantes si es posible el contacto con el líquido. Los guantes seleccionados deben cumplir la norma europea EN 511 para protegerse del frío.

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS

El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / la sustancia / el preparación. Guantes de PVC

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	blanco	
Olor	característico	
Umbral olfativo	No disponible	
pH	10	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	No disponible	
Intervalo de ebullición	No disponible	
Punto de inflamación	< 0 °C	
Tasa de evaporación	No disponible	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible	
Límites superior de inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible	
Límites superior de explosividad	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Densidad relativa	0,65	
Solubilidad	insoluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Temperatura de auto-inflamación	> 175 °C	
Temperatura de descomposición	No disponible	
Viscosidad cinemática	No disponible	
Propiedades explosivas	No disponible	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 8/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

Propiedades comburentes

No disponible

9.2. Otros datos

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

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.

HIDROCARBUROS C4

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.

HIDROCARBUROS C4

Calor, chispas, llamas abiertas, otras fuentes de ignición y condiciones oxidantes.

ETILENGLICOL

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

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDMETIL, N-ÓXIDOS

Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 9/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

10.5. Materiales incompatibles

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

HIDROCARBUROS C4

Agentes oxidantes fuertes, hidrocarburos halogenados, dióxido de nitrógeno, compuestos de flúor, halógenos (bromo, cloro, flúor), catalizadores metálicos.

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS

Reacciones peligrosas
Reacciona con ácidos, álcalis y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

HIDROCARBUROS C4

La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y otros gases tóxicos y liberar calor y presión.

ETILENGLICOL

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

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS

Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.
Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 10/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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

ETILENGLICOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea):	9530 mg/kg Rabbit

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

HIDROCARBUROS C4
Método: no indicado: leer
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Alderley Park; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación
Resultados: CL50 = 1443 mg / L aire

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Directiva 401 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 3800 mg / kg pc
Método: Método UE B.3
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (CD / Crl: CD (SD); macho / hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 11/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 2 000 mg / kg pc

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Directiva 405 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Positivo, categoría 1

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

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

HIDROCARBUROS C4
Método: OECD 471-in vitro test-Read through
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.
Método: no indicado - prueba in vivo - Leer a través de
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Fischer 344; macho)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 12/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo

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

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Directiva 487 de la OCDE_test in vitro
Fiabilidad: 1
Especie: humana
Resultados: Negativo
Método: equivalente o similar a la Directriz 478 de la OCDE, prueba in vivo
Fiabilidad: 2
Especie: ratón (C3D2F1 / J; macho)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

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

HIDROCARBUROS C4
Método: equivalente o similar a EPA OPP 83-5-Leer a través de
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
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).

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: equivalente o similar a la directriz 451 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Charles River; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOEL 0.2

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 13/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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

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

HIDROCARBUROS C4
Método: OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidad) = 16000 ppm

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK0). <=====(*)

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

HIDROCARBUROS C4
Método: OCDE 414
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo, NOAEC (desarrollo) = 10426 ppm

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK1). <=====(*)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

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.

HIDROCARBUROS C4
Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 14/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

única.

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.

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
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.

ETILENGLICOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

ETILENGLICOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

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

HIDROCARBUROS C4
Método: OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo, NOAEC = 10000 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

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AM). <=====(*)

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

Visto que no se dispone de datos específicos sobre el preparado, éste debe ser utilizado siguiendo las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente. Evitar la dispersión del producto en el terreno o en cursos de agua. Advertir a las autoridades competentes si el producto entra en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos sobre la capa acuífera.

12.1. Toxicidad

AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) - ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS	
LC50 - Peces	2,67 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	3,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	0,143 mg/l/72h
LC10 Peces	0,42 mg/l/96h
EC10 Crustáceos	0,7 mg/l/28d
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,067 mg/l/72h
NOEC crónica peces	0,42 mg/l
NOEC crónica crustáceos	0,7 mg/l
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,067 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

ETILENGLICOL
AMINA, C12-14 (NÚMERO INCLUSO) -ALQUIMLDIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (IEC AGG B). <=====(*)

PROPANO	
Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable	
ETILENGLICOL	
Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

PROPANO	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	1,09
ETILENGLICOL	
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-1,36

12.4. Movilidad en el suelo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 16/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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. 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.

HIDROCARBUROS C4
- Cumplir con las regulaciones locales, estatales o internacionales aplicables con respecto a la eliminación de residuos sólidos o peligrosos y / o la eliminación de contenedores.
- El producto contaminado, el suelo, el agua, los residuos de contenedores y los materiales de limpieza de derrames pueden ser residuos peligrosos.
- El producto contaminado, el suelo o el agua deben considerarse peligrosos debido a la posible evolución de vapor inflamable.
- Siga los procedimientos de conexión a tierra adecuados para evitar la electricidad estática.
- No se debe permitir que el producto ingrese a desagües, cursos de agua o al suelo.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



IATA:	Clase: 2	Etiqueta: 2.1	
-------	----------	---------------	---

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: P3a

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

Producto
Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
4110010700 - NO TE DETENGAS	Fecha de revisión 21/02/2020
	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 18/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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

Información no disponible.

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
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
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.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022 Pag. N. 19/20 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 21/02/2020
4110010700 - NO TE DETENGAS	Imprimida el 03/11/2022
	Pag. N. 20/20
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 30/05/2019)

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.

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

Fiche de Données de Sécurité

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

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

1.1. Identificateur de produit	
Code:	4110010700 300ml 4110015480 200ml
Dénomination	PAS D'ARRÊT
1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées	
Dénomination supplémentaire	Réparation de pneus de voiture en aérosol
1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité	
Raison Sociale	Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse	Via San Francesco, 22
Localité et Etat	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tél. +39 0587 609433 Fax +39 0587 607145
Courrier de la personne compétente, personne chargée de la fiche de données de sécurité.	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numéro d'appel d'urgence	
Pour renseignements urgents s'adresser à	N° d'appel d'urgence I.N.R.S.: 01 45 42 59 59 (24h)

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Classification e indication de danger:		
Aérosol, catégorie 1	H222 H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

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.

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.

2.3. Autres dangers

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
PROPANE		
CAS 74-98-6	$27 \leq x < 28,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Règ. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
HYDROCARBURES C4		
CAS 87741-01-3	$18 \leq x < 19,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: H K U
CE 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
Règ. REACH 01-2119475607-28-XXXX		
ÉTHYLÈNE GLYCOL		
CAS 107-21-1	$6 \leq x < 7$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 3/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

CE 203-473-3
INDEX 603-027-00-1
Règ. REACH 01-2119456816-28-XXXX
AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) - ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES
CAS 308062-28-4 0,2 ≤ x < 0,25 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-292-6
INDEX -
Règ. REACH 01-2119490061-47-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: 28,00 %

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. Laver abondamment à l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas de difficultés respiratoires, appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Consulter aussitôt un médecin. Provoquer les vomissements uniquement sur instructions du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 4/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

5.3. Conseils aux pompiers

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

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS

GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018) DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017 Fastsatt av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5 Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018 Directive (UE) 2019/1831; Directive (UE) 2019/130; Directive (UE) 2019/983; Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 98/24/CE; Directive 91/322/CEE. ACGIH 2020
ITA	Italia	
NOR	Norge	
PRT	Portugal	
EU	OEL EU	
	TLV-ACGIH	

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			
TLV-ACGIH			1000			

HYDROCARBURES C4						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

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				0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Dermique								23,4 mg/kg bw/d

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
WEL	GBR	52	20	104	40	PEAU
VLEP	ITA	52	20	104	40	PEAU
TLV	NOR	52	20			PEAU
VLE	PRT	52	20	104	40	PEAU
OEL	EU	52	20	104	40	PEAU
TLV-ACGIH				10		INHALA
TLV-ACGIH			25		50	
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

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES								
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce	0,034				mg/l			
Valeur de référence en eau de mer	0,003				mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	5,24				mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,524				mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP	24				mg/l			
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	11,1				mg/kg			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	1,02				mg/kg			

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,44 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Dermique				5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

Légende:

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

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

8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

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 I (réf. Règlement 2016/425 et norme EN ISO 20344). Se laver à l'eau et au savon après avoir ôté les vêtements de protection.

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

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

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

HYDROCARBURES C4

Porter des gants isolants si le contact avec du liquide est possible. Les gants sélectionnés doivent répondre à la norme européenne EN 511 de protection contre le froid.

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / au préparation. Gants PVC

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	aérosol	
Couleur	blanc	
Odeur	caractéristique	
Seuil olfactif	Pas disponible	
pH	10	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d`ébullition	Pas disponible	
Intervalle d`ébullition	Pas disponible	
Point d`éclair	< 0 °C	
Taux d`évaporation	Pas disponible	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Pression de vapeur	Pas disponible	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Densité relative	0,65	
Solubilité	insoluble dans l'eau	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 8/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammabilité	> 175 °C
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité cinématique	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

HYDROCARBURES C4

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.

HYDROCARBURES C4

Chaleur, étincelles, flammes nues, autres sources d'inflammation et conditions d'oxydation

ÉTHYLÈNE GLYCOL

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 9/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Pour éviter la décomposition thermique, ne surchauffez pas.

10.5. Matières incompatibles

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

HYDROCARBURES C4

Agents oxydants forts, hydrocarbures halogénés, dioxyde d'azote, composés fluorés, halogènes (brome, chlore, fluor), catalyseurs métalliques

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Réactions dangereuses
Réagit avec les acides, les alcalis et les agents oxydants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

HYDROCARBURES C4

La décomposition thermique peut produire des oxydes de carbone et d'autres gaz toxiques et libérer de la chaleur et de la pression

ÉTHYLÈNE GLYCOL

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

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone
Oxydes d'azote (NOx)

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

En l'absence de données toxicologiques expérimentales sur le produit, les éventuels dangers du produit pour la santé ont été évalués sur la base des propriétés des substances contenues, selon les critères prévus par la norme de référence pour la classification.
Tenir compte par conséquent de la concentration des substances dangereuses éventuellement indiquées à la section 3, pour évaluer les effets toxicologiques induits par l'exposition au produit.

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

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

ÉTHYLÈNE GLYCOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Dermal):	9530 mg/kg Rabbit

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

HYDROCARBURES C4
Méthode: non indiquée - lecture croisée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Alderley Park; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation
Résultats: CL50 = 1443 mg / L d'air

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 11/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

Méthode: Ligne directrice 401 de l'OCDE
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 3800 mg / kg pc
Méthode: Méthode UE B.3
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (CD / Crl: CD (SD); mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> 2 000 mg / kg pc

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES
Méthode: Ligne directrice 405 de l'OCDE
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: positifs, catégorie 1

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 12/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

HYDROCARBURES C4
Méthode: OCDE 471 - test in vitro
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium
Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique
Méthode: non indiquée - test in vivo - lecture croisée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle)
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

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES
Méthode: Ligne directrice 487 de l'OCDE_test in vitro
Fiabilité: 1
Espèce: humaine
Résultats: négatifs
Méthode: équivalente ou similaire au test de la ligne directrice 478 de l'OCDE in vivo
Fiabilité: 2
Espèce: souris (C3D2F1 / J; mâle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

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

HYDROCARBURES C4
Méthode: équivalente ou similaire à EPA OPP 83-5 - Lecture croisée
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Les études disponibles n'ont pas montré de pouvoir cancérigène. Dans une étude de cancérogénicité 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 cancérigène" n'a été observée chez les souris mâles et femelles B6C3F1 (NTP, 1993).

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES
Méthode: équivalente ou similaire à la ligne directrice 451 de l'OCDE
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Charles River; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOEL 0,2

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

PROPANE

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: NOAEC (fertilité) 10 000 ppm

HYDROCARBURES C4

Méthode: OCDE 422

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 16000 ppm

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK0). <=====(*)

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

HYDROCARBURES C4

Méthode: OCDE 414

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Sprague-Dawley)

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: négatifs, NOAEC (développement) = 10426 ppm

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK1). <=====(*)

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 14/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

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.

HYDROCARBURES C4
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.

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES
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
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

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

HYDROCARBURES C4
Méthode: OCDE 413
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs, NOAEC = 10000 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

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AM). <=====(*)

DANGER PAR ASPIRATION

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

Il n'y a pas de données spécifiques sur cette préparation. Utilisez-la selon les bonnes pratiques de travail et évitez de disperser le produit dans l'environnement. Evitez de disperser le produit dans le terrain ou les cours d'eau. Si le produit atteint des cours d'eau ou s'il a contaminé le sol ou la végétation, alertez immédiatement les autorités. Adoptez toutes les mesures pour réduire au minimum les effets sur la nappe d'eau.

12.1. ToxicitéAMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -
ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

LC50 - Poissons	2,67 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	3,1 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	0,143 mg/l/72h
LC10 Poissons	0,42 mg/l/96h
EC10 Crustacés	0,7 mg/l/28d
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	0,067 mg/l/72h
NOEC Chronique Poissons	0,42 mg/l
NOEC Chronique Crustacés	0,7 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	0,067 mg/l

12.2. Persistance et dégradabilité

ÉTHYLÈNE GLYCOL

AMINE, C12-14 (NOMBRE MÊME) -ALKYLDIMÉTHYLE, N-OXYDES

Manca la traduzione WZ00108 => (IEC AGG B). <=====(*)

PROPANE

Solubilité dans l'eau 0,1 - 100 mg/l

Rapidement dégradable

ÉTHYLÈNE GLYCOL

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PROPANE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 1,09

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 16/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

ÉTHYLÈNE GLYCOL
Coefficient de répartition
: n-octanol/eau -1,36

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. 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.

HYDROCARBURES C4
- Se conformer aux réglementations locales, nationales ou internationales applicables concernant l'élimination des déchets solides ou dangereux et / ou l'élimination des conteneurs.
- Les produits contaminés, le sol, l'eau, les résidus de conteneurs et les produits de nettoyage des déversements peuvent être des déchets dangereux.
- Le produit, le sol ou l'eau contaminés doivent être considérés comme dangereux en raison de l'évolution potentielle des vapeurs inflammables.
- Suivez les procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.
- Le produit ne doit pas pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1

IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1

**14.4. Groupe d'emballage**

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Quantités
Limitées: 1 LCode de
restriction en
tunnels: (D)

Special provision: -

IMDG: EMS: F-D, S-U

Quantités
Limitées: 1 L

IATA: Cargo:

Quantité
maximale:
150 Kg
Quantité
maximale: 75
Kg
A145, A167,
A802Mode
d'emballage:
203
Mode
d'emballage:
203

Pass.:

Special provision:

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

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE
: P3aRestrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit
Point

40

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

Sur la base des données disponibles, le produit ne contient pas de substances SVHC en pourcentage ≥ 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

Informations pas disponibles

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
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
STOT RE 2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
Eye Dam. 1	Lésions oculaires graves, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 19/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Réceptier sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
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.
H318	Provoque de graves lésions des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatile
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 21/02/2020
4110010700 - PAS D'ARRÊT	Imprimé le 03/11/2022 Page n. 20/20 Remplace la révision:1 (du: 30/05/2019)

- 17. Règlement (UE) 2019/1148
- 18. Règlement (UE) 2020/217 (XIV 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.

Modifications par rapport à la révision précédente.
Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
4110010700 - NÃO PARE	Data de revisão 21/02/2020
	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 1/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Anexo II de REACH - Regulamento (UE) 2015/830

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto	
Código:	4110010700 300ml 4110015480 200ml
Denominação	NÃO PARE
1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	
Descrição/Utilização	Reparar pneus de carro em aerossol
1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança	
Razão Social	Meccanocar Italia S.r.l.
Morada	Via San Francesco, 22
Localidade e Estado	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
Endereço electrónico da pessoa responsável	
pela ficha de dados de segurança	moreno.meini@meccanocar.it
Resp. pela introdução no mercado:	
1.4. Número de telefone de emergência	
Para informações urgentes dirigir-se a	Em caso de acidente ou doença súbita ligue 112 CIAV – Centro de Informação Antivenenos do INEM (Instituto Nacional de Emergências médica), Rua Almirante Barros 36, 1000-013 Lisboa, Telefone URGÊNCIA (24h): Em caso de intoxicação ligue 808 250 143.

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura	
O produto é classificado perigoso nos termos das disposições a que se referem do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e alterações e adequações subsequentes). O produto portanto exige uma ficha de dados de segurança de acordo com as disposições do Regulamento (UE) 2015/830. Eventuais informações adicionais relativas aos riscos para a saúde e/ou ao ambiente constam das secç. 11 e 12 da presente ficha.	
Classificação e indicação de perigo:	
Aerossol, categorias 1	H222 H229 Aerossol extremamente inflamável. Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem de perigo nos termos do Regulamento (CE) 1272/2008 (CLP) e alterações e adequações subsequentes.

Pictogramas de perigo:



Palavras-sinal: Perigo

Advertências de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.
H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

Recomendações de prudência:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.
P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.
P410+P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

2.3. Outros perigos

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Contém:

Identificação	x = Conc. %	Classificação (CE) 1272/2008 (CLP)
PROPANO		
CAS 74-98-6	27 ≤ x < 28,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: U
CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
HIDROCARBONETOS C4		
CAS 87741-01-3	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Nota de classificação de acordo com o anexo VI do regulamento CLP: H K U
CE 289-339-5		
INDEX 649-113-00-2		
Reg. REACH 01-2119475607-28-XXXX		
ETILENOGLICOL		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 3/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

CAS 107-21-1	6 ≤ x < 7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
CE 203-473-3		
INDEX 603-027-00-1		
Reg. REACH 01-2119456816-28-XXXX		
AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS		
CAS 308062-28-4	0,2 ≤ x < 0,25	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
CE 931-292-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119490061-47-XXXX		

O texto completo das indicações de perigo (H) consta da secção 16 da ficha.

O produto é um aerosol que contém propulsores. Para efeitos do cálculo dos perigos para a saúde, os propulsores não são considerados (exceto se apresentarem perigos para a saúde). As percentagens indicadas incluem os propulsores.

Percentagem de propulsores: 28,00 %

SECÇÃO 4. Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

OLHOS: Eliminar eventuais lentes de contacto. Lavar-se de imediato e com bastante água por pelo menos 15 minutos, abrindo bem as pálpebras. Se o problema persistir consultar um médico.
PELE: Tirar as roupas contaminadas. Lavar-se imediatamente e com bastante água. Se a irritação persistir, consultar um médico. Lavar o vestuário contaminado antes de voltá-lo a utilizar.
INALAÇÃO: Transportar o sujeito ao ar livre. Se a respiração for difícil, chamar de imediato um médico.
INGESTÃO: Consultar de imediato um médico. Provocar o vômito só sobre indicação do médico. Não subministrar nada por via oral se o sujeito estiver inconsciente e se não autorizados pelo médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existem informações específicas conhecidas sobre sintomas e efeitos provocados pelo produto.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações não disponíveis

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

MEIOS DE EXTINÇÃO IDÓNEOS
Os meios de extinção são os tradicionais: anidrido carbónico, espuma, poeira e água nebulizada.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO IDÓNEOS
Nenhum em especial.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

PERIGOS DEVIDOS À EXPOSIÇÃO EM CASO DE INCÊNDIO
Em caso de sobreaquecimento os contentores aerossol podem deformar-se, extourar ou ser projectados a uma distância considerável. Usar um

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 4/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

capacete de protecção antes de se aproximar do incêndio. Evitar respirar os produtos de combustão.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

INFORMAÇÕES GERAIS
Arrefecer com jactos de água os contentores para evitar a decomposição do produto e o desenvolvimento de substâncias potencialmente perigosas para a saúde. Usar sempre o equipamento completo de protecção contra incêndios.
EQUIPAMENTO
Vestuário normal para as pessoas envolvidas no combate a incêndios, como um aparelho respiratório de ar comprimido de circuito aberto (EN 137) dotado de antichama (EN469), luvas antichamas (EN 659) e botas para Bombeiros (HO A29 ou A30).

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Eliminar qualquer fonte de ignição (cigarros, chamas, faíscas, etc.) ou de calor da área na qual se verificou a perda. Afastar as pessoas não equipadas. Usar luvas de protecção / vestuário de protecção / protecção ocular / protecção facial.

6.2. Precauções a nível ambiental

Impedir a dispersão no ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Absorver o produto derramado com material absorvente inerte. Proceder a uma ventilação suficiente do local afectado pelo derrame. A eliminação do material contaminado tem de ser efectuada de acordo com as disposições do ponto 13.

6.4. Remissão para outras secções

Eventuais informações que dizem respeito à protecção individual e a eliminação estão indicadas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a acumulação de cargas electrostáticas. Não vaporizar sobre chamas ou corpos incandescentes. Os vapores podem incendiar-se com a explosão, portanto é necessário evitar a acumulação, mantendo abertas portas e janelas e assegurando uma ventilação cruzada. Não comer, nem beber, nem fumar durante o uso. Não respirar aerossóis.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Conservar em local bem arejado, protegido dos raios solares directos e a uma temperatura inferior aos 50°C / 122°F, afastado de qualquer fonte de combustão.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Informações não disponíveis

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 5/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Referências Normas:

ESP	Espanha	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2019 (INSST)
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Third edition,published 2018)
ITA	Italia	DIRETTIVA (UE) 2017/164 DELLA COMMISSIONE del 31 gennaio 2017
NOR	Norge	Fastsett av Arbeids- og sosialdepartementet 21. august 2018 med hjemmel i lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid, stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven) § 1-3, § 1-4 og § 4-5
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2020

PROPANO

Valor limite de limiar

Valor limite de limite						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
TLV-ACGIH			1000			

HIDROCARBONETOS C4

Valor limite de limiar

Valor limite de limite						
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL

[illegible]

ETILENOGLICOL

Valor limite de limiar

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observações
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	PELE
VLEP	FRA	52	20	104	40	PELE
WEL	GBR	52	20	104	40	PELE
VLEP	ITA	52	20	104	40	PELE
TLV	NOR	52	20			PELE
VLE	PRT	52	20	104	40	PELE
OEL	EU	52	20	104	40	PELE
TLV-ACGIH				10		INALÁV
TLV-ACGIH				25		50

Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC

Valor de referência em água doce	10	mg/l
Valor de referência em água marinha	1	mg/l
Valor de referência para sedimentos em água doce	37	mg/kg
Valor de referência para sedimentos em água marinha	3,7	mg/kg
Valor de referência para os microrganismos STP	199,5	mg/l
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,53	mg/kg

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Inalação	7 mg/m3				35 mg/m3			
Dérmica	53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d			

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS								
Concentração prevista de não efeito sobre o ambiente - PNEC								
Valor de referência em água doce	0,034				mg/l			
Valor de referência em água marinha	0,003				mg/l			
Valor de referência para sedimentos em água doce	5,24				mg/kg			
Valor de referência para sedimentos em água marinha	0,524				mg/kg			
Valor de referência para os microrganismos STP	24				mg/l			
Valor de referência para a cadeia alimentar (envenenamento secundário)	11,1				mg/kg			
Valor de referência para o compartimento terrestre	1,02				mg/kg			

Saúde - Nível decorrente de não efeito - DNEL /DMEL								
Via de exposição	Efeitos sobre os consumidores				Efeitos sobre os trabalhadores			
	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos	Locais agudos	Sistém agudos	Locais crónicos	Sistém crónicos
Oral	0,44 mg/kg bw/d							
Inalação	1,53 mg/m3				6,2 mg/m3			
Dérmica	5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d			

Legenda:

(C) = CEILING ; INALÁV = Fracção Inalável ; RESPIR = Fracção Respirável ; TORAX = Fracção Torácica.

VND = perigo identificado mas nenhum DNEL/PNEC disponível ; NEA = nenhuma exposição prevista ; NPI = nenhum perigo identificado.

8.2. Controlo da exposição

Tendo em conta que o uso de medidas técnicas adequadas teria sempre de ter a prioridade em relação aos equipamentos de protecção pessoais, assegurar uma boa ventilação no lugar de trabalho através de uma aspiração eficaz local.

PROTECÇÃO DAS MÃOS
Não necessário.

PROTECÇÃO DA PELE
Usar vestuário de trabalho com mangas compridas e calçado de segurança para uso profissional de categoria I (ref. Regulamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavar-se com água e sabão depois de ter removido o vestuário de protecção.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 7/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

PROTECÇÃO DOS OLHOS
Aconselha-se usar óculos de protecção herméticos (ref. norma EN 166).

PROTECÇÃO RESPIRATÓRIA
Em caso de ultrapassagem do valor limiar (por ex. TLV-TWA) da substância ou de uma ou mais das substâncias presentes no produto, aconselha-se usar uma máscara com filtro de tipo AX combinado com filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).
O uso de meios de protecção das vias respiratórias é necessário caso as medidas técnicas adoptadas não sejam suficientes para limitar a exposição do trabalhador aos valores limiar tomados em consideração. A protecção oferecida pelas máscaras é, seja como for, limitada.

CONTROLES DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL
As emissões de processos de produção, incluídas as de equipamentos de ventilação, deveriam ser controladas de acordo com a normativa de protecção do ambiente.

HIDROCARBONETOS C4

Use luvas isolantes se for possível o contato com líquidos. As luvas selecionadas devem atender à norma europeia EN 511 para proteção contra o frio.

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / substância
preparação. Luvas de PVC

SECÇÃO 9. Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Propriedades	Valor	Informações
Estado Físico	aerossol	
Cor	branco	
Odor	característico	
Limiar olfactivo	Não disponível	
pH	10	
Ponto de fusão ou de congelação	Não disponível	
Ponto de ebulição inicial	Não disponível	
Intervalo de ebulição	Não disponível	
Ponto de inflamação	< 0 C	
Taxa de evaporação	Não disponível	
Inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior inflamabilidade	Não disponível	
Limite superior inflamabilidade	Não disponível	
Limite inferior explosividade	Não disponível	
Limite superior explosividade	Não disponível	
Pressão de vapor	Não disponível	
Densidade relativa do vapor	Não disponível	
Densidade relativa	0,65	
Solubilidade	insolúvel em água	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 8/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Coeficiente de partição:n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	> 175 C
Temperatura de decomposição	Não disponível
Viscosidade cinemática	Não disponível
Propriedades explosivas	Não disponível
Propriedades comburentes	Não disponível

9.2. Outras informações

Informações não disponíveis

SECÇÃO 10. Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Não existem perigos de reacção especiais com outras substâncias nas condições de utilização normais.

ETILENOGLICOL

Ao ar, absorve humidade.Decompõe-se a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

10.2. Estabilidade química

O produto é estável nas condições normais de utilização e de armazenamento.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Em condições de uso e armazenagem normais não são previsíveis reacções perigosas.

HIDROCARBONETOS C4

Os vapores podem formar uma mistura explosiva com o ar

ETILENOGLICOL

Risco de explosão em contacto com: ácido perclórico.Pode reagir perigosamente com: ácido clorosulfúrico,hidróxido de sódio,ácido sulfúrico,pentassulfureto de fósforo,óxido de crómio (III),cromil cloreto,perclorato de potássio,dicromato de potássio,peróxido de sódio,alumínio.Forma misturas explosivas com: ar.

10.4. Condições a evitar

Evitar o excesso de aquecimento.

HIDROCARBONETOS C4

Calor, faíscas, chamas abertas, outras fontes de ignição e condições oxidantes

ETILENOGLICOL

Evitar a exposição a: fontes de calor,chamas livres.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
4110010700 - NÃO PARE	Data de revisão 21/02/2020
	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 9/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS

Para evitar a decomposição térmica, não superaqueça.

10.5. Materiais incompatíveis

Fortes redutores e oxidantes, bases e ácidos fortes, materiais com temperatura elevada.

HIDROCARBONETOS C4

Agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos halogenados, dióxido de nitrogênio, compostos de flúor, halogênio (bromo, cloro, flúor), catalisadores metálicos

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS

Reacções perigosas
Reage com ácidos, álcalis e agentes oxidantes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

HIDROCARBONETOS C4

A decomposição térmica pode produzir óxidos de carbono e outros gases tóxicos e liberar calor e pressão

ETILENOGLICOL

Pode desenvolver: hidroxiacetaldeído,glioxal,aldeído acético,metano,monóxido de carbono,hidrogénio.

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS

Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

Na falta de dados toxicológicos experimentais sobre o próprio produto, os eventuais perigos do produto para a saúde foram avaliados com base nas propriedades das substâncias contidas, segundo os critérios previstos pela normativa de referência para a classificação. Considerar, portanto, a concentração de cada substância perigosa eventualmente citada na secç. 3, para avaliar os efeitos de toxicidade decorrentes da exposição ao produto.

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de ação e outras informações

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 10/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Informações não disponíveis

Informações sobre vias de exposição prováveis

ETILENOGLICOL
TRABALHADORES: inalação; contato com a pele.
POPULAÇÃO: inalação de ar ambiente; contato da pele com produtos que contenham a substância.

Efeitos imediatos e retardados e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

ETILENOGLICOL
Por ingestão, inicialmente estimula o sistema nervoso central; posteriormente, uma fase de depressão assume o controle. Podem ocorrer danos nos rins, com anúria e uremia. Os sintomas de superexposição são: vômito, sonolência, dificuldade em respirar, convulsões. A dose letal para humanos é de aproximadamente 1,4 ml / kg.

Interações

Informações não disponíveis

TOXICIDADE AGUDA

ATE (Inalação) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)
ATE (Oral) da mistura:	>2000 mg/kg
ATE (Cutânea) da mistura:	Não classificado (nenhum componente relevante)

ETILENOGLICOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutânea):	9530 mg/kg Rabbit

PROPANO
Método: Estudar as concentrações nas quais os efeitos do SNC ocorrem após a exposição por inalação ao propano, medindo LC50 (15 min) e EC50 (CNS) (10 min) em ratos.
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (Alderley Park (SPF); macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação
Resultados: CL50> 800 000 ppm

HIDROCARBONETOS C4
Método: Não indicado - Leia
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (Alderley Park; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação
Resultados: CL50 = 1443 mg / L ar

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 11/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Método: Diretriz 401 da OCDE
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Oral
Resultados: LD50 3 800 mg / kg de peso corporal
Método: Método UE B.3
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (CD / Crl: CD (SD); macho / fêmea)
Via de exposição: Dérmica
Resultados: DL50> 2 000 mg / kg de peso corporal

CORROSÃO / IRRITAÇÃO CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Diretriz 405 da OCDE
Confiabilidade: 2
Espécie: Coelho (branco da Nova Zelândia)
Via de exposição: Ocular
Resultados: Positivo, categoria 1

SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PROPANO
Método: teste OECD 471 in vitro
Confiabilidade: 1
Espécie: Histidina Salmonella
Resultados: Negativo com ou sem ativação metabólica
Método: teste OECD 474 in vivo
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (CD Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: Negativo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 12/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

HIDROCARBONETOS C4
Método: teste OCDE 471-in vitro-leitura em
Confiabilidade: 1
Espécie: S. typhimurium
Resultados: Negativo com e sem ativação metabólica
Método: Não indicado - teste in vivo - Leia
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (Fischer 344; macho)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: Negativo

ETILENOGLICOL
Método: teste OECD 471 in vitro
Confiabilidade: 1
Espécie: S. typhimurium
Resultados: Negativo com e sem ativação metabólica
Método: Não indicado - teste in vivo
Confiabilidade: 2
Espécie: Rato (Fischer 344; macho / fêmea)
Via de exposição: Oral
Resultados: Negativo

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Diretriz 487_test da OCDE in vitro
Confiabilidade: 1
Espécie: Humano
Resultados: Negativo
Método: equivalente ou semelhante ao teste da Diretriz 478 da OCDE in vivo
Confiabilidade: 2
Espécie: camundongo (C3D2F1 / J; macho)
Via de exposição: Oral
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDADE

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

HIDROCARBONETOS C4
Método: Equivalente ou semelhante ao EPA OPP 83-5-Read
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (Fischer 344; macho / fêmea)
Via de exposição: Oral
Resultados: Negativo

ETILENOGLICOL
Os estudos disponíveis não demonstraram poder carcinogênico. Em um estudo de carcinogenicidade de 2 anos, realizado pelo Programa Nacional de Toxicologia dos EUA (NTP), no qual o etileno glicol foi administrado na alimentação, "nenhuma evidência de atividade carcinogênica" foi observada em camundongos B6C3F1 masculinos e femininos (NTP, 1993).

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Método: Equivalente ou semelhante à Diretriz 451 da OCDE
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (rio Charles; macho / fêmea)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 13/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Via de exposição: Oral
Resultados: NOEL 0.2

TOXICIDADE REPRODUTIVA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PROPANO
Método: OCDE 413
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (CD Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação
Resultados: NOAEC (fertilidade) 10 000 ppm

HIDROCARBONETOS C4
Método: OECD 422
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidade) = 16000 ppm

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK0). <=====(*)

PROPANO
Método: EPA OPPTS 870.3700
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (VAF / Plus®, Derivado de Sprague-Dawley (CD®) CrI: CD® IGS BR)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: NOAEC (desenvolvimento) 10 426 ppm

HIDROCARBONETOS C4
Método: OCDE 414
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (Sprague-Dawley)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: Negativo, NOAEC (desenvolvimento) = 10426 ppm

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK1). <=====(*)

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO ÚNICA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 14/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

PROPANO
Com base nos dados disponíveis e no julgamento de especialistas, a substância não é classificada na classe de toxicidade de órgãos-alvo para exposição única.

HIDROCARBONETOS C4
Com base nos dados disponíveis e no julgamento de especialistas, a substância não é classificada na classe de toxicidade de órgãos-alvo para exposição única.

ETILENOGLICOL
Com base nos dados disponíveis e no julgamento de especialistas, a substância não é classificada na classe de toxicidade de órgãos-alvo para exposição única.

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Com base nos dados disponíveis e no julgamento de especialistas, a substância não é classificada na classe de toxicidade de órgãos-alvo para exposição única.

ETILENOGLICOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

ETILENOGLICOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS (STOT) - EXPOSIÇÃO REPETIDA

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

PROPANO
Método: OECD 422
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: NOAEC 16 000 ppm

HIDROCARBONETOS C4
Método: OCDE 413
Confiabilidade: 1
Espécie: Rato (Sprague-Dawley; macho / fêmea)
Via de exposição: Inalação (gás)
Resultados: Negativo, NOAEC = 10000 ppm

ETILENOGLICOL
Método: OCDE 410
Confiabilidade: 1
Espécie: Cão (Beagle; macho / fêmea)
Via de exposição: Dérmica
Resultados: NOAEL> 2 200 - <4 400 mg / kg pc / dia

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AM). <=====(*)

PERIGO DE ASPIRAÇÃO

Não preenche os critérios de classificação para esta classe de perigo

SECÇÃO 12. Informação ecológica

Não havendo dados específicos disponíveis sobre a preparação, utilizar segundo as boas práticas de trabalho evitando de dispersar o produto no ambiente. Evitar dispersar o produto no solo ou cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação. Adoptar medidas para reduzir ao mínimo os efeitos sobre a camada aquífera.

12.1. Toxicidade

AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) - ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS	
LC50 - Peixes	2,67 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	3,1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Aquáticas	0,143 mg/l/72h
LC10 Peixes	0,42 mg/l/96h
EC10 Crustáceos	0,7 mg/l/28d
EC10 Algas / Plantas Aquáticas	0,067 mg/l/72h
NOEC Crónica Peixes	0,42 mg/l
NOEC Crónica Crustáceos	0,7 mg/l
NOEC Crónica Algas/ Plantas Aquáticas	0,067 mg/l

12.2. Persistência e degradabilidade

ETILENOGLICOL
AMINA, C12-14 (NÚMERO MESMO) -ALQUILDOIMETIL, N-ÓXIDOS
Manca la traduzione WZ00108 => (IEC AGG B). <=====(*)

PROPANO	
Solubilidade em água	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradável	
ETILENOGLICOL	
Solubilidade em água	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradável	

12.3. Potencial de bioacumulação

PROPANO	
Coeficiente de divisão: n-otanol/água	1,09

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 16/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

ETILENOGLICOL
Coeficiente de divisão: n-otanol/água -1,36

12.4. Mobilidade no solo

Informações não disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias PBT ou vPvB em percentagem ≥ a 0,1%.

12.6. Outros efeitos adversos

Informações não disponíveis

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Reutilizar, se possível. Os resíduos do produto são considerados resíduos especiais não perigosos. O perigo dos resíduos que contêm em parte este produto tem de ser avaliado com base nas disposições legais em vigor.
A eliminação tem de ser confiada a uma sociedade autorizada à gestão dos resíduos, segundo as normas nacionais e eventualmente locais.
O transporte dos resíduos pode ser sujeito ao ADR.
EMBALAGENS CONTAMINADAS
As embalagens contaminadas devem ser enviadas para serem recuperadas ou eliminadas segundo as normas nacionais da gestão de resíduos.

HIDROCARBONETOS C4
- Cumprir os regulamentos locais, estaduais ou internacionais aplicáveis a respeito do descarte de resíduos sólidos ou perigosos e / ou do descarte de recipientes.
- Produto contaminado, solo, água, resíduos de contêineres e materiais de limpeza de derramamentos podem ser resíduos perigosos.
- O produto contaminado, solo ou água deve ser considerado perigoso devido à possível evolução do vapor inflamável.
- Siga os procedimentos de aterramento adequados para evitar eletricidade estática.
- O produto não deve entrar nos esgotos, cursos de água ou no solo.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

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

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

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

14.4. Grupo de embalagem

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Perigos para o ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauções especiais para o utilizador

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Código de restrição em galeria: (D)
IMDG:	Disposição especial: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantidade máxima: 150 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Pass.:	Quantidade máxima: 75 Kg	Instruções Embalagem: 203
	Disposição especial:	A145, A167, A802	

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Informação não pertinente

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Categoria Seveso - Diretiva 2012/18/UE: P3a

Restrições relativas ao produto ou às substâncias contidas segundo o Anexo XVII do Regulamento (CE) 1907/2006

Produto	
Ponto	40

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2 Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022 Página n. 18/20 Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Substâncias em Cadidate List (Art. 59 REACH)

Com base nos dados disponíveis, o produto não contém substâncias SVHC em percentagem ≥ a 0,1%.

Substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV REACH)

Nenhuma

Substâncias sujeitas a obrigação de notificação de exportação Regulamento (UE) 649/2012:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Roterdão:

Nenhuma

Substâncias sujeitas à Convenção de Estocolmo:

Nenhuma

Controles Sanitários

Informações não disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi elaborada uma avaliação de segurança química da mistura/das substâncias indicadas na secção 3.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto das indicações de perigo (H) citadas nas secções 2-3 da ficha:

Flam. Gas 1A	Gás inflamável, categorias 1A
Aerosol 1	Aerossol, categorias 1
Aerosol 3	Aerossol, categorias 3
Press. Gas (Liq.)	Gás liquefeito
Press. Gas	Gás sob pressão
Acute Tox. 4	Toxicidade aguda, categorias 4
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categorias 2
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves, categorias 1
Skin Irrit. 2	Irritação cutânea, categorias 2
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda, categorias 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade crónica, categorias 2
H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 19/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

LEGENDA:

- ADR: Acordo europeu para o transporte rodoviário das mercadorias perigosas
- CAS: Número do Chemical Abstract Service
- CE50: Concentração que produz efeito em 50% da população sujeita a testes
- CE: Número de identificação em ESIS (arquivo europeu das substâncias existentes)
- CLP: Regulamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nível derivado sem efeito
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema harmonizado global para a classificação e a rotulagem dos produtos químicos
- IATA DGR: Regulamento para o transporte de mercadorias perigosas da Associação internacional do transporte aéreo
- IC50: Concentração de imobilização de 50% da população sujeita a testes
- IMDG: Código marítimo internacional para o transporte das mercadorias perigosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: O número de identificação consta do Anexo VI do CLP
- LC50: Concentração mortal 50%
- LD50: Dose mortal 50%
- OEL: Nível de exposição ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulante e tóxico, segundo o REACH
- PEC: Concentração ambiental previsível
- PEL: Nível de exposição previsível
- PNEC: Concentração previsível sem efeitos
- REACH: Regulamento (CE) 1907/2006
- RID: Regulamento para o transporte internacional de comboio de mercadorias perigosas
- TLV: Valor limite de limiar
- TLV CEILING: Concentração que não deve ser ultrapassada em qualquer altura da exposição de trabalho
- TWA: Limite de exposição a médio prazo
- TWA STEL: Limite de exposição a curto prazo
- VOC: Composto orgânico volátil
- vPvB: Muito persistente e muito bioacumulante segundo o REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA GERAL:

1. Regulamento (CE) 1907/2006 do Parlamento Europeu (REACH)
2. Regulamento (CE) 1272/2008 do Parlamento Europeu (CLP)
3. Regulamento (CE) 790/2009 do Parlamento Europeu (I Atp.CLP)
4. Regulamento (UE) 2015/830 do Parlamento Europeu
5. Regulamento (UE) 286/2011 do Parlamento Europeu (II Atp.CLP)
6. Regulamento (UE) 618/2012 do Parlamento Europeu (III Atp.CLP)
7. Regulamento (UE) 487/2013 do Parlamento Europeu (IV Atp. CLP)
8. Regulamento (UE) 944/2013 do Parlamento Europeu (V Atp. CLP)
9. Regulamento (UE) 605/2014 do Parlamento Europeu (VI Atp. CLP)
10. Regulamento (UE) 2015/1221 do Parlamento Europeu (VII Atp. CLP)
11. Regulamento (UE) 2016/918 do Parlamento Europeu (VIII Atp. CLP)
12. Regulamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regulamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regulamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regulamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Regulamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/1148
18. Regulamento (UE) 2020/217 (XIV 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 Web IFA GESTIS
- Site Web Agência ECHA
- Base de dados de modelos de SDS de substâncias químicas - Ministério da Saúde e Instituto Superior de Saúde

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisão n. 2
	Data de revisão 21/02/2020
4110010700 - NÃO PARE	Imprimida a 03/11/2022
	Página n. 20/20
	Substitui a revisão:1 (Data de revisão: 30/05/2019)

Nota para o utilizador:
as informações contidas nesta ficha baseiam-se nos nossos conhecimentos à data da última versão. O utilizador deve certificar-se sobre a idoneidade das informações em relação ao uso específico do produto.
Não se deve interpretar este documento como garantia de alguma propriedade específica do produto.
Dado que o uso do produto não abrange o nosso controlo directo, é obrigatório para o utilizador observar sob a própria responsabilidade as leis e as disposições em vigor em matéria de higiene e segurança. Não se assumem responsabilidade para usos impróprios.
Fornecer uma formação apropriada ao pessoal encarregado do uso de produtos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DA CLASSIFICAÇÃO

Perigos químico-físicos: A classificação do produto foi derivada pelos critérios estabelecidos no Regulamento CLP, Anexo I Parte 2. Os métodos de avaliação das propriedades químico-físicas estão indicados na secção 9.

Perigos para a saúde: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 3 salvo indicação em contrário na secção 11.

Perigos para o ambiente: A classificação do produto é baseada nos métodos de cálculo estabelecidos no Anexo I do CLP Parte 4 salvo indicação em contrário na secção 12.

Modificações em relação à revisão anterior:
Foram feitas alterações nas seguintes secções:
02 / 03 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 15 / 16.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 1/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Sikkerhetsdatabladets

I henhold til REACH-vedlegg II - Forordning (EU) 2015/830

AVSNITT 1. Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator	
Kode:	4110010700 300ml 4110015480 200ml
Navn	INGEN STOPP
1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes	
Beskrivelse/Bruk	Reparerer bildekk i aerosol
1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Firmanavn	Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse	Via San Francesco, 22
Sted og land	56033 Capannoli (PI) Italy
	Tif. +39 0587 609433
	Faks +39 0587 607145
Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Nødtelefonnummer	
For informasjon i hastesaker kontaktes:	Poison: 22 59 13 00

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2015/830.
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:		
Aerosoler, kategori 1	H222 H229	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 2/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)



Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Råd for sikkerhet:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
P410+P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50°C / 122°F.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.

2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

AVSNITT 3. Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon (EF) 1272/2008 (CLP)
PROPAN		
CAS 74-98-6	27 ≤ x < 28,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: U
EC 200-827-9		
INDEKS 601-003-00-5		
REACH reg. 01-2119486944-21-XXXX		
HYDROKARBONER C4		
CAS 87741-01-3	18 ≤ x < 19,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: H K U
EC 289-339-5		
INDEKS 649-113-00-2		
REACH reg. 01-2119475607-28-XXXX		
ETYLENGLYKOL		
CAS 107-21-1	6 ≤ x < 7	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373
EC 203-473-3		
INDEKS 603-027-00-1		
REACH reg. 01-2119456816-28-XXXX		
AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 3/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
CAS 308062-28-4 0,2 ≤ x < 0,25 Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411
EC 931-292-6
INDEKS -
REACH reg. 01-2119490061-47-XXXX

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

Produktet er en aerosol som inneholder drivgass. Når det gjelder beregning av helsefarer, regner man ikke med drivgasser (med mindre de er helsefarlige). De oppgitte prosentdelene inkluderer drivgassene.

Prosentdel drivgasser: 28,00 %

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 15 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt en lege hvis problemet vedvarer.
HUD: Fjern tilsølte klær. Vask øyeblikkelig med rikelig vann. Kontakt lege ved fortsatt irritasjon. Vask tilsølte klær før de brukes igjen.
INNÅNDING: Personen bringes ut i frisk luft. Kontakt lege straks ved pustevansker.
SVELGING: Kontakt lege snarest. Brekning må kun fremkalles hvis legen anbefaler dette. Gi aldri en bevisstløs person noe å drikke eller spise uten legens tillatelse.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 5. Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO2, skum, pulver og vanntåke.
UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER
Ingen spesielle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN
Aerosolbeholdere kan bli deformert og eksplodere hvis de blir overopphetet, og kan bli slynget langt vekk. Ta på vernehjelm før man nærmer seg brannstedet. Unngå innånding av branngasser.

5.3. Råd til brannmannskaper

GENERELL INFORMASJON
Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernutstyr.
UTSTYR

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 4/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

AVSNITT 6. Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Fjern alle antennelseskilder (sigaretter, flammer, gnister osv) eller varmekilder fra lekkasjeområdet. Personer som ikke bruker egnet verneutstyr må holdes på avstand. Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut i miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Fjern produktet som har sluppet ut med inert absorberende materiale. Sørg for å lufte lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Produktet må ikke vaporiseres på flammer eller glødende gjenstander. Damper kan antennes med eksplosjon som følge, og det er derfor nødvendig å forebygge oppsamling ved å holde vinduer og dører åpne, og garantere gjennomtrekk. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ikke innånd aerosoler.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted, beskyttet fra direkte sollys og ved temperatur under 50°C / 122°F, i god avstand fra en hvilken som helst forbrenningskilde.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 8. Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Referanser Reglementer:

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

EU

OEL EU

TLV-ACGIH

trabalho - Diário da República, 1.ª série - N.º 111 - 11 de junho de 2018
Direktiv (EU) 2019/1831; Direktiv (EU) 2019/130; Direktiv (EU) 2019/983; Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 98/24/EF; Direktiv 91/322/EØF.
ACGIH 2020

PROPAN						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
TLV-ACGIH			1000			

HYDROKARBONER C4						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1000			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
		Virkninger på forbrukerne			Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding				0,0664 mg/m3				2,21 mg/m3
Hud								23,4 mg/kg bw/d

ETYLENGLYKOL						
Veiledende grenseverdi						
Type	Land	TWA/8t		STEL/15min		Bemerkninger / Observasjoner
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	52	20	104	40	HUD
VLEP	FRA	52	20	104	40	HUD
WEL	GBR	52	20	104	40	HUD
VLEP	ITA	52	20	104	40	HUD
TLV	NOR	52	20			HUD
VLE	PRT	52	20	104	40	HUD
OEL	EU	52	20	104	40	HUD
TLV-ACGIH				10		INHALB
TLV-ACGIH			25		50	

Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC		
Referanseverdi i ferskvann	10	mg/l
Referanseverdi i sjøvann	1	mg/l
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann	37	mg/kg
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann	3,7	mg/kg
Referanseverdi for STP mikroorganismer	199,5	mg/l
Referanseverdi for det terrestriske miljøet	1,53	mg/kg

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 6/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Innånding			7 mg/m3				35 mg/m3	
Hud				53 mg/kg bw/d				106 mg/kg bw/d

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES								
Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet - PNEC								
Referanseverdi i ferskvann				0,034	mg/l			
Referanseverdi i sjøvann				0,003	mg/l			
Referanseverdi for sedimenter i ferskvann				5,24	mg/kg			
Referanseverdi for sedimenter i sjøvann				0,524	mg/kg			
Referanseverdi for STP mikroorganismer				24	mg/l			
Referanseverdi for næringskjeden (sekundær forgiftning)				11,1	mg/kg			
Referanseverdi for det terrestriske miljøet				1,02	mg/kg			

Helse - Avledet nivå uten virkning - DNEL / DMEL								
Virkninger på forbrukerne					Virkninger på arbeidstakerne			
Eksponeringsvei	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system	Akutte lokale	Akutte system	Kroniske lokale	Kroniske system
Oral				0,44 mg/kg bw/d				
Innånding				1,53 mg/m3				6,2 mg/m3
Hud				5,5 mg/kg bw/d				11 mg/kg bw/d

Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

VND = identifisert fare men ingen tilgjengelig DNEL/PNEC ; NEA = ingen forutsett eksponering ; NPI = ingen identifisert fare.

8.2. Eksponeringskontroll

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

BESKYTTELSE AV HENDER
Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD
Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Forordning 2016/425 og standard EN ISO 20344). Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

ØYEBESKYTTELSE
Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

ÅNDEDRETTSVERN
Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, bør vedkommende bruke en maske med filter av typen AX, i kombinasjon med filter av type P (jf.standard: EN 14387).
Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 7/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING
Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

HYDROKARBONER C4

Bruk isolasjonshansker hvis det er mulig å komme i kontakt med væske. Hanskene som er valgt, må oppfylle den europeiske standarden EN 511 for beskyttelse mot kulde.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og motstandsdyktig mot produktet / stoffet / stoffet preparat. PVC-hansker

AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	aerosol	
Farge	hvit	
Lukt	karakteristisk	
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	10	
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	< 0 °C	
Fordampningsrate	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Relativ damptetthet	Ikke tilgjengelig	
Relativ tetthet	0,65	
Oppløselighet	uoppløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsespunkt	> 175 °C	
Spaltningstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Kinematisk viskositet	Ikke tilgjengelig	
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig	
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 8/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

9.2. Andre opplysninger

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

ETYLENGLYKOL

Absorberer fuktighet ved kontakt med luft.Nedbrytes ved temperaturer over 200°C/392°F.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

HYDROKARBONER C4

Damp kan danne en eksplosiv blanding med luft

ETYLENGLYKOL

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: perklorisyre.Kan reagere farlig med: klorsulfonsyre,natriumhydroksid,svovelsyre,fosforpentasulfid,krom(III)oksid,kromylklorid,kaliumperklorat,kaliumdikromat,natriumperoksid,aluminium.Dann er eksplosive blandinger med: luft.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå overoppvarming.

HYDROKARBONER C4

Varme, gnister, åpen ild, andre antennelseskilder og oksiderende forhold

ETYLENGLYKOL

Unngå eksponering for: varmekilder,åpen ild.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Ikke overopphet for å unngå termisk spaltning.

10.5. Uforenlige materialer

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 9/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Sterke reduserende og oksiderende stoffer, baser og sterke syrer, materialer med høy temperatur.

HYDROKARBONER C4

Sterke oksidasjonsmidler, halogenerte hydrokarboner, nitrogendioksid, fluorforbindelser, halogener (brom, klor, fluor), metallkatalysatorer

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Farlige reaksjoner
Reagerer med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

HYDROKARBONER C4

Termisk spaltning kan produsere karbonoksider og andre giftige gasser og frigjøre varme og trykk

ETYLENGLYKOL

Kan utvikle: hydroksyacetaldehyd, glykosal, acetaldehyd, metan, karbonmonoksid, hydrogen.

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES

Karbonmonoksid og karbondioksid
Nitrogenoksider (NOx)

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.
Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 10/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

ETYLENGLYKOL
ARBEIDERE: inhalasjon; kontakt med huden.
POPULASJON: inhalasjon av rom; hudkontakt med produkter som inneholder stoffet.

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

ETYLENGLYKOL
Ved inntak stimulerer det i utgangspunktet sentralnervesystemet; deretter tar en fase av depresjon over. Nyreskade kan forekomme, med anuri og uremi. Symptomene på overeksponering er: oppkast, døsighet, vanskelig pust, kramper. Den dødelige dosen for mennesker er omtrent 1,4 ml / kg.

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

ATE (Innånding) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)
ATE (Oral) av blandingen:	>2000 mg/kg
ATE (Hud) av blandingen:	Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETYLENGLYKOL

LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Hud):	9530 mg/kg Rabbit

PROPAN
Metode: For å studere konsentrasjonene hvor effekten av CNS oppstår etter eksponering ved inhalering av propan ved måling av LC50 (15 min) og EC50 (CNS) (10 min) hos rotter.
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (Alderley Park (SPF); mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding
Resultater: LC50> 800 000 ppm

HYDROKARBONER C4
Metode: Ikke indikert - Les over
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (Alderley Park; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding
Resultater: LC50 = 1443 mg / L luft

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Metode: OECD Guideline 401
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (Sprague-Dawley; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Oral
Resultater: LD50 3 800 mg / kg vekt
Metode: EU-metode B.3
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (CD / Crl: CD (SD); mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Dermal
Resultater: LD50> 2 000 mg / kg vekt

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 11/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Metode: OECD retningslinje 405
Pålitelighet: 2
Arter: Kanin (New Zealand White)
Eksponeringsvei: Okulær
Resultater: Positiv, kategori 1

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

PROPAN
Metode: OECD 471 in vitro test
Pålitelighet: 1
Arter: Histidine Salmonella
Resultater: Negativt med eller uten metabolsk aktivering
Metode: OECD 474-test in vivo
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Sprague-Dawley CD; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: Negativt

HYDROKARBONER C4
Metode: OECD 471-in vitro test-Les over
Pålitelighet: 1
Arter: S. typhimurium
Resultater: Negativt med og uten metabolsk aktivering
Metode: Ikke indikert - in vivo-test - Les over
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (Fischer 344; hann)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: Negativt

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 12/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

ETYLENGLYKOL
Metode: OECD 471 in vitro test
Pålitelighet: 1
Arter: S. typhimurium
Resultater: Negativt med og uten metabolsk aktivering
Metode: Ikke indikert - in vivo-test
Pålitelighet: 2
Arter: Rotte (Fischer 344; mann / kvinne)
Eksponeeringsvei: Oral
Resultater: Negativt

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Metode: OECD Guideline 487_test in vitro
Pålitelighet: 1
Arter: Menneske
Resultater: Negativt
Metode: Tilsvarende eller lik OECD Guideline 478-test in vivo
Pålitelighet: 2
Arter: mus (C3D2F1 / J; hann)
Eksponeeringsvei: Oral
Resultater: Negativt

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

HYDROKARBONER C4
Metode: Tilsvarende eller lik EPA OPP 83-5-Les over
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Fischer 344; mann / kvinne)
Eksponeeringsvei: Oral
Resultater: Negativt

ETYLENGLYKOL
De tilgjengelige studiene har ikke vist kreftfremkallende kraft. I en 2-årig karsinogenisitetsstudie, utført av US National Toxicology Program (NTP), hvor etylen glykol ble administrert ved føring, ble "ingen bevis for kreftfremkallende aktivitet" observert hos B6C3F1-hannmus (NTP, 1993).

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Metode: Tilsvarende eller lik OECD Guideline 451
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Charles River; mann / kvinne)
Eksponeeringsvei: Oral
Resultater: NOEL 0.2

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 13/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

PROPAN
Metode: OECD 413
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Sprague-Dawley CD; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding
Resultater: NOAEC (fruktbarhet) 10 000 ppm

HYDROKARBONER C4
Metode: OECD 422
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Sprague-Dawley; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: Negativ, NOAEC (fruktbarhet) = 16000 ppm

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK0). <=====(*)

PROPAN
Metode: EPA OPPTS 870.3700
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (VAF / Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl: CD® IGS BR)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: NOAEC (utvikling) 10 426 ppm

HYDROKARBONER C4
Metode: OECD 414
Pålitelighet: 1
Arter: Rat (Sprague-Dawley)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: Negativ, NOAEC (utvikling) = 10426 ppm

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AK1). <=====(*)

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

PROPAN
Basert på tilgjengelige data og gjennom ekspertvurdering, klassifiseres ikke stoffet i målorgantoksisitetsklasse for enkelteksponerering.

HYDROKARBONER C4
Basert på tilgjengelige data og gjennom ekspertvurdering, klassifiseres ikke stoffet i målorgantoksisitetsklasse for enkelteksponerering.

ETYLENGLYKOL
Basert på tilgjengelige data og gjennom ekspertvurdering, klassifiseres ikke stoffet i målorgantoksisitetsklasse for enkelteksponerering.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 14/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Basert på tilgjengelige data og gjennom ekspertvurdering, klassifiseres ikke stoffet i målorgantoksisitetsklasse for enkelteksponering.

ETYLENGLYKOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL0). <=====(*)

ETYLENGLYKOL
Manca la traduzione TT603-027-00-1 => (TOS AGG AL1). <=====(*)

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

PROPAN
Metode: OECD 422
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Sprague-Dawley; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: NOAEC 16 000 ppm

HYDROKARBONER C4
Metode: OECD 413
Pålitelighet: 1
Arter: Rotte (Sprague-Dawley; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Innånding (gass)
Resultater: Negativ, NOAEC = 10000 ppm

ETYLENGLYKOL
Metode: OECD 410
Pålitelighet: 1
Arter: Hund (Beagle; mann / kvinne)
Eksponeringsvei: Dermal
Resultater: NOAEL> 2 200 - <4 400 mg / kg vekt / dag

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Manca la traduzione WZ00108 => (TOS AGG AM). <=====(*)

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
	Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 15/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Produktet må på ingen måte slippes ut i jord eller vannfar. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen. Forholdsregler må tas for å redusere virkningene på grunnvannet til et minimum.

12.1. Giftighet

AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) - ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES	
LC50 - Fisk	2,67 mg/l/96h
EC50 - Skalldyr	3,1 mg/l/48h
EC50 - Alger / Vannplanter	0,143 mg/l/72h
LC10 Fisk	0,42 mg/l/96h
EC10 Skalldyr	0,7 mg/l/28d
EC10 Alger / Vannplanter	0,067 mg/l/72h
Kronisk NOEC Fisk	0,42 mg/l
Kronisk NOEC Skalldyr	0,7 mg/l
Kronisk NOEC Alger/Vannplanter	0,067 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ETYLENGLYKOL
AMINE, C12-14 (EVEN NUMBER) -ALKYLDIMETHYL, N-OXIDES
Manca la traduzione WZ00108 => (IEC AGG B). <=====(*)

PROPAN	
Vannoppløselighet	0,1 - 100 mg/l
Raskt nedbrytbar	
ETYLENGLYKOL	
Vannoppløselighet	1000 - 10000 mg/l
Raskt nedbrytbar	

12.3. Bioakkumuleringsevne

PROPAN	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	1,09
ETYLENGLYKOL	
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	-1,36

12.4. Mobilitet i jord

Informasjon er ikke tilgjengelig

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med ≥ konsentrasjon enn 0,1%.

12.6. Andre skadevirkninger

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 16/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Informasjon er ikke tilgjengelig

AVSNITT 13. Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.
Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.
Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.
FORURENSET EMBALLASJE
Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

HYDROKARBONER C4
- Overhold gjeldende lokale, statlige eller internasjonale forskrifter om avhending av fast eller farlig avfall og / eller avhending av containere.
- Forurenset produkt, jord, vann, beholderrester og søppelrensemidler kan være farlig avfall.
- Det forurensete produktet, jord eller vann må anses som farlig på grunn av potensiell utvikling av brennbar damp.
- Følg egnede jordingsprosedyrer for å unngå statisk elektrisitet.
- Produktet må ikke få slippe til avløp, vannføringer eller jord.

AVSNITT 14. Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID:	Klasse: 2	Etikett: 2.1
IMDG:	Klasse: 2	Etikett: 2.1
IATA:	Klasse: 2	Etikett: 2.1



14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Miljøfarer

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 17/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Kode for restriksjoner i tunnel: (D)
IMDG:	Spesielle forskrifter: - EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
IATA:	Cargo:	Maksimal mengde: 150 Kg	Anvisninger for emballasje: 203
	Pass.:	Maksimal mengde: 75 Kg	Anvisninger for emballasje: 203
	Spesielle forskrifter:	A145, A167, A802	

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Informasjon er ikke relevant

AVSNITT 15. Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: P3a

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (EF) forordning 1907/2006

Produkt	
Punkt	40

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med $\geq$ konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. Forordning (EU) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
4110010700 - INGEN STOPP	Revisjonsdato 21/02/2020
	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 18/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Informasjon er ikke tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemikaliesikkerhetsutredning er ikke foretatt for forberedelsen/for substansen oppgitt i avsnitt 3.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

Flam. Gas 1A	Brannfarlige gasser, kategori 1A
Aerosol 1	Aerosoler, kategori 1
Aerosol 3	Aerosoler, kategori 3
Press. Gas (Liq.)	Flytende gass
Press. Gas	Gasser under trykk
Acute Tox. 4	Akutt giftighet, kategori 4
STOT RE 2	Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
Skin Irrit. 2	Irriterende for hude, kategori 2
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1
Aquatic Chronic 2	Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2
H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229	Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H280	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H315	Irriterer huden.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- MERKING:
- ADR:Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
 - CAS: Chemical Abstract Service-nummer
 - EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
 - EF: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
 - CLP: Forordning (EF) 1272/2008
 - DNEL: Avledet nivå uten virkning
 - EmS: Emergency Schedule

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2
	Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022
	Side nr. 19/20
	Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKS: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: Forordning (EF) 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

GENERELL BIOGRAFI:

1. Forordning (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
 2. Forordning (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
 3. Forordning (EF) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
 4. Forordning (EU) 2015/830 of the European Parliament
 5. Forordning (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
 6. Forordning (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
 7. Forordning (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
 8. Forordning (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
 9. Forordning (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
 10. Forordning (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
 11. Forordning (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
 12. Forordning (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
 13. Forordning (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Forordning (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Forordning (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Forordning (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 17. Forordning (EU) 2019/1148
 18. Forordning (EU) 2020/217 (XIV 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
 - Nettsted til IFA GESTIS
 - Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
 - Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)
- Opplysninger for brukeren:
- Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.
- Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.
- Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.
- Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.
- BEREGNINGSMETODER FOR KLASSIFISERING**
- Kjemisk/fysisk farer: Produktklassifisering er avledet fra kriterier etablert av CLP-forordningen, bilag I, del 2. Dataene for vurdering av kjemisk-fysiske egenskaper er rapportert i seksjon 9.
- Helsefarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 3, med mindre noe annet er bestemt i del 11.
- Miljøfarer: Produktklassifisering er basert på beregningsmetoder i henhold til Bilag 1 av CLP, del 4, med mindre noe annet er bestemt i del 12.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:
Man har utført endringer i følgende seksjoner:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revidert utgave nr. 2 Revisjonsdato 21/02/2020
4110010700 - INGEN STOPP	Trykket den 03/11/2022 Side nr. 20/20 Erstattet revisjon:1 (Revisjonsdato: 30/05/2019)

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