

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto
Codice: 411 00 19950-6317
Denominazione: SGRASSANTE UNIVERSALE

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Descrizione/Utilizzo: Sgrassante primer per metalli

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza
Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI) Italy
tel. +39 0587 609433
fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,
responsabile della scheda dati di sicurezza: 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.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222 Aerosol estremamente infiammabile.
H229 Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P251 Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412 Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
P211 Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P331 NON provocare il vomito.
P301+P310 IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

Contiene: IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
2-PROPANOLO

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI CAS 64742-49-0 CE 927-510-4 INDEX -	62 ≤ x < 66	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 3/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Nr. Reg. 01-2119475515-33-XXXX		
PROPANO		
CAS 74-98-6	12 ≤ x < 13,5	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		
Nr. Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
2-PROPANOLO		
CAS 67-63-0	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nr. Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
IDROCARBURI C4		
CAS 87741-01-3	9 ≤ x < 10,5	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		
Nr. Reg. 01-2119475607-28-XXXX		
ANIDRIDE CARBONICA		
CAS 124-38-9	5 ≤ x < 6	Press. Gas (Liq.) H280
CE 204-696-9		
INDEX -		
2-BUTOSSIETANOLO		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nr. Reg. 01-2119475108-36-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: 18,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.

PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.

INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 4/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 5/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

OEL	EU	1400
-----	----	------

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Carato	Effetti diretti di ricchezza	Effetti sui consumatori	Effetti sui lavoratori
Carato			

Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
--------------------	--------------	-----------------	----------------	-------------------	--------------	-----------------	----------------	-------------------

Orale	149 mg/kg bw/d		
-------	-------------------	--	--

Inalazione	447 mg/m3	2085 mg/m3
------------	-----------	------------

Dermica	149 mg/kg bw/d	300 mg/kg bw/d
---------	-------------------	-------------------

PROPANO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

VLA	ESP	1000
-----	-----	------

TLV	NOR	900	500
-----	-----	-----	-----

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

2-PROPANOLO									
Valore limite di soglia									
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLA	ESP	500	200	1000	400				
VLEP	FRA			980	400				
WEL	GBR	999	400	1250	500				
TLV	NOR	245	100						
TLV-ACGIH		492	200	983	400				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC									
Valore di riferimento in acqua dolce				140,9		mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				140,9		mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				552		mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				552		mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2251		mg/l			
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				160		mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				28		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				26 mg/kg bw/d					
Inalazione				89 mg/m3					500 mg/m3
Dermica				319 mg/kg bw/d					888 mg/kg bw/d

ANIDRIDE CARBONICA								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	9150	5000					
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000			
VLEP	ITA	9000	5000					
TLV	NOR	9000	5000					
VLE	PRT	9000	5000					
OEL	EU	9000	5000					

TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000			
2-BUTOSSIETANOLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	98	20	245	50	PELLE		
VLEP	FRA	49	10	246	50	PELLE		
WEL	GBR	123	25	246	50	PELLE		
VLEP	ITA	98	20	246	50	PELLE		
TLV	NOR	50	10			PELLE		
VLE	PRT	98	20	246	50	PELLE		
OEL	EU	98	20	246	50	PELLE		
TLV-ACGIH		97	20					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				8,8	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,88	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				34,6	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,46	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				463	mg/l			
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				0,02	mg/kg			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,33	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		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inalazione	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Dermica		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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

Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.

I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 8/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

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

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

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

I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Se è probabile il contatto con gli avambracci, indossare guanti stile guanto. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti.

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.

2-PROPANOLO

Protezione respiratoria: normalmente non sono richiesti dispositivi di protezione respiratoria personale. In aree inadeguatamente ventilate, dove vengono superati i limiti sul posto di lavoro, dove esistono odori sgradevoli o dove sono presenti aerosol o si verificano fumo e nebbia, utilizzare un autorespiratore o un autorespiratore con un filtro di tipo A o un filtro combinato appropriato, in conformità con EN 141.
Protezione delle mani: la scelta di un guanto appropriato non dipende solo dal suo materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità ed è diversa da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Prendere inoltre in considerazione le condizioni locali specifiche in cui viene utilizzato il prodotto, come il pericolo di tagli, abrasioni e tempi di contatto., Tenere presente che nell'uso quotidiano la durabilità di un guanto protettivo resistente agli agenti chimici può essere notevolmente inferiore alla tempo di permeazione misurato secondo EN 374.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	aerosol
Colore	incolore
Odore	caratteristico di solvente
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile

Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	< 0 °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	> 2
Densità relativa	0,75 kg/l
Solubilità	Non disponibile
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	> 200 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Informazioni non disponibili

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

2-BUTOSSIETANOLO

Si decompone per effetto del calore.

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

2-PROPANOLO

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 10/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

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

2-BUTOSSIETANOLO

Può reagire pericolosamente con: alluminio,agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di accensione.

IDROCARBURI C4

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

2-BUTOSSIETANOLO

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

Alte temperature e fonti di accensione. Esposizione prolungata con aria/ossigeno e luce.

10.5. Materiali incompatibili

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Forti ossidanti.

IDROCARBURI C4

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

2-BUTOSSIETANOLO

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
SGRASSANTE UNIVERSALE	Data revisione 30/07/2020
	Stampata il 30/07/2020
	Pagina n. 11/24
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

2-BUTOSSIETANOLO

Può sviluppare: idrogeno.

Ossidi di carbonio.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni non disponibili

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

Informazioni non disponibili

Effetti interattivi

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ ACUTA

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

2-BUTOSSIETANOLO

LD50 (Orale) 615 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 2,2 mg/l/4h Rat

2-PROPANOLO

LD50 (Orale) 4710 mg/kg Rat

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 12/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

LD50 (Cutanea) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inalazione) 72,6 mg/l/4h Rat

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: standard acute oral test
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 > 8 mL/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50 > 23.3 mg/L air
Metodo: The acute toxicity of SBP 100/140 was determined according to Noakes and Sanderson (1969): A method for determining the dermal toxicity of pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 >= 4 mL/kg bw

PROPANO

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

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

2-PROPANOLO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 401
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sherman)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50: 5.84 other: g/kg body weight
Riferimento bibliografico: Smyth HF & Carpenter CP, FURTHER EXPERIENCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY (1948)
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: LC50: ca. 5 000 ppm
Metodo: Equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50: 16.4 mL/kg bw
Riferimento bibliografico: Smyth HF & Carpenter CP, FURTHER EXPERIENCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY (1948)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 13/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'India (Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=1414 mg/kg bw
Metodo: CFR title 49, section 173.132
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'India (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: Non classificato
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'India (Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Categoria 2, Irritante

2-PROPANOLO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato
Riferimento bibliografico: Nixon G, Tyson C & Wertz W, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy (1975)

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: EU Method B.4
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand white; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante
Riferimento bibliografico: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposal of limit concentrations for skin irritation within the context of a new EEC directive on the classification and labelling of preparations. (1987)

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12. Test for eye irritants
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 14/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Risultati: Non irritante

2-PROPANOLO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Categoria 2

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand white; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (p-strain; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

2-PROPANOLO

Metodo: OECD 406
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d`india (Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: OECD 406
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d`India (Dunkin-Hartley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-Test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (B6C3F1)
Risultati: Negativo

Sensibilizzazione respiratoria
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 15/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium, E. Coli
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Riferimento bibliografico: Brooks, T.M. et al., The genetic toxicology of some hydrocarbon and oxygenated solvents (1988)

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
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

2-PROPANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 476-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Riferimento bibliografico:
Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (ICR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-Test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium TA 1535
Risultati: negativo
Riferimento bibliografico:
Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-Test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (B6C3F1)
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI C4

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 16/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

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

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

2-PROPANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 500

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL=720 mg/kg bw/day
Riferimento bibliografico: Heindel JJ , Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD and Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether reproductive toxicity using a continuous breeding protocol in Swiss CD-1 mice (1990).

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEL 9000 ppm

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

Effetti nocivi sullo sviluppo della prole
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Food and Drug Administration 1966 "Guidelines for Reproduction Studies for Safety Evaluation of Drugs for Human Use", Segment II
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CD (SD))

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 17/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 1 200 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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

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

PROPANO

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

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.

2-PROPANOLO

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

ANIDRIDE CARBONICA

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.

2-BUTOSSIETANOLO

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.

Organi bersaglio
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Sistema nervoso centrale

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 18/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Via di esposizione
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Inalazione

2-PROPANOLO

Inalatoria.

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 12 470 mg/m³ air
Riferimento bibliografico: Takeuchi, Y. et al., A comparative study of the toxicity of n-pentane, n-hexane, and n-heptane to the peripheral nerve of the rat. (1981)

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

2-PROPANOLO

Metodo: OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC=5000 ppm

ANIDRIDE CARBONICA

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

2-BUTOSSIETANOLO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 408
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 19/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL< 69 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC<31 ppm
Metodo: Equivalente o similare a OECD 411
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo; NOAEL>150 mg/kg bw/day

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI LC50 - Pesci	13,4 mg/l/96h
--	---------------

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Velocemente degradabile in acqua, 98%in 28 giorni.
2-PROPANOLO
Rapidamente degradabile in acqua.
2-BUTOSSIETANOLO
Facilmente degradabile.

2-BUTOSSIETANOLO Solubilità in acqua Rapidamente degradabile	1000 - 10000 mg/l
--	-------------------

2-PROPANOLO
Rapidamente degradabile

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

12.3. Potenziale di bioaccumulo

2-BUTOSSIETANOLO Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,81
2-PROPANOLO	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020
	Pagina n. 20/24
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 0,05

PROPANO

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

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 superiore a 0,1%.

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Il prodotto è adatto alla combustione in un bruciatore controllato chiuso per il valore o lo smaltimento del combustibile mediante incenerimento supervisionato a temperature molto elevate per prevenire la formazione di prodotti di combustione indesiderabili.

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.

2-PROPANOLO
Dopo il pretrattamento e il rispetto delle norme per i rifiuti pericolosi, devono essere portati in una discarica di rifiuti pericolosi consentiti o in un inceneritore di rifiuti pericolosi.

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto di 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 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 22/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a-E2

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 superiore a 0,1%.

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Press. Gas	Gas sotto pressione
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020 Pagina n. 23/24 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
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.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H302	Nocivo se ingerito.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 30/07/2020
SGRASSANTE UNIVERSALE	Stampata il 30/07/2020
	Pagina n. 24/24
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 07/10/2019)

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

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

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

Fiche de Données de Sécurité

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

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

1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 19950-6317
Dénomination: DÉGRAISSANT UNIVERSEL

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

Dénomination: Apprêt dégraissant pour métaux
supplémentaire

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

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy

Tél. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Classification et indication de danger:

Aérosol, catégorie 1	H222 H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2	H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251 Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+P412 Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.
P211 Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P331 NE PAS faire vomir.
P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

Contient: HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES
2-PROPANOL

2.3. Autres dangers

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES		
CAS 64742-49-0	62 ≤ x < 66	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4		
INDEX -		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 3/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

N° Reg. 01-2119475515-33-XXXX		
PROPANE		
CAS 74-98-6	12 ≤ x < 13,5	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		
N° Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS 67-63-0	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
N° Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
HYDROCARBURES C4		
CAS 87741-01-3	9 ≤ x < 10,5	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		
N° Reg. 01-2119475607-28-XXXX		
ANHYDRIDE CARBONIQUE		
CAS 124-38-9	5 ≤ x < 6	Press. Gas (Liq.) H280
CE 204-696-9		
INDEX -		
2-BUTOXYETHANOL		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
N° Reg. 01-2119475108-36-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: 18,00 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.
PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.
INHALATION: Conduire immédiatement la personne à l'air libre. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Appeler aussitôt un médecin.
INGESTION: Appeler aussitôt un médecin. Ne pas provoquer les vomissements. Sauf autorisation expresse du médecin, ne rien administrer.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 4/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3. Conseils aux pompiers

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

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 5/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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

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

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

OEL	EU	1400
-----	----	------

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				149 mg/kg bw/d				
Inhalation				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dermique				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

PROPANE

Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

VLA	ESP	1000
-----	-----	------

TLV	NOR	900	500
-----	-----	-----	-----

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
2-PROPANOL								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	500	200	1000	400			
VLEP	FRA			980	400			
WEL	GBR	999	400	1250	500			
TLV	NOR	245	100					
TLV-ACGIH		492	200	983	400			
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC								
Valeur de référence en eau douce				140,9	mg/l			
Valeur de référence en eau de mer				140,9	mg/l			
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				552	mg/kg			
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				552	mg/kg			
Valeur de référence pour les microorganismes STP				2251	mg/l			
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				160	mg/kg			
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				28	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				26 mg/kg bw/d				
Inhalation				89 mg/m3				500 mg/m3
Dermique				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d
ANHYDRIDE CARBONIQUE								
Valeur limite de seuil								
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	9150	5000					
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000			

VLEP	ITA	9000	5000		
TLV	NOR	9000	5000		
VLE	PRT	9000	5000		
OEL	EU	9000	5000		
TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000

2-BUTOXYETHANOL						
Valeur limite de seuil						
Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	98	20	245	50	PEAU
VLEP	FRA	49	10	246	50	PEAU
WEL	GBR	123	25	246	50	PEAU
VLEP	ITA	98	20	246	50	PEAU
TLV	NOR	50	10			PEAU
VLE	PRT	98	20	246	50	PEAU
OEL	EU	98	20	246	50	PEAU
TLV-ACGIH		97	20			
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				8,8	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,88	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				34,6	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				3,46	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				463	mg/l	
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				0,02	mg/kg	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				2,33	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
Orale			26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d			
Inhalation	147 mg/m3		426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3		98 mg/m3
Dermique			89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d	89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

Légende:

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

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

8.2. Contrôles de l'exposition

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 8/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.
Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

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

PROTECTION DES MAINS
Non indispensable.

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

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (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.

Les résidus du produit ne doivent pas être éliminés sans effectuer de contrôle des eaux rejetées ou de contrôle dans les cours d'eau.

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés. Si un contact avec les avant-bras est probable, portez des gants de type gant. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

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.

2-PROPANOL

Protection respiratoire: aucun appareil de protection respiratoire individuel n'est normalement requis. Dans les zones insuffisamment ventilées, où les limites du lieu de travail sont dépassées, où il y a des odeurs désagréables ou où des aérosols sont présents ou de la fumée et du brouillard se produisent, utilisez un appareil respiratoire autonome ou un appareil respiratoire autonome avec un filtre de type A ou un filtre combiné approprié, dans conformité à EN 141.
Protection des mains: le choix d'un gant approprié dépend non seulement de son matériau mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et est différent d'un fabricant à l'autre. Respectez les instructions de perméabilité et de temps de pénétration fournies par le fournisseur de gants. Tenez également compte des conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le danger de coupures, d'abrasion et de temps de contact., Gardez à l'esprit que dans la vie quotidienne, la durabilité d'un gant de protection résistant aux produits chimiques peut être considérablement inférieure à temps de rupture mesuré selon EN 374.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique	aérosol
Couleur	incolore
Odeur	caractéristique de solvant
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	Pas disponible
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 de solides et gaz	Pas disponible
Limite inférieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite supérieur d'inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible
Pression de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	> 2
Densité relative	0,75 kg/l
Solubilité	Pas disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible
Température d`auto-inflammabilité	> 200 °C
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

9.2. Autres informations

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

2-BUTOXYETHANOL

Se décompose sous l`effet de la chaleur.

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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 10/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

HYDROCARBURES C4

Les vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air

2-PROPANOL

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

2-BUTOXYETHANOL

Peut réagir dangereusement avec: aluminium,agents oxydants.Forme des peroxydes avec: air.

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Évitez la chaleur, les étincelles, les flammes nues et autres sources d'ignition.

HYDROCARBURES C4

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

2-BUTOXYETHANOL

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

Températures élevées et sources d'inflammation. Exposition prolongée avec air / oxygène et lumière.

10.5. Matières incompatibles

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Oxydants forts.

HYDROCARBURES C4

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

2-BUTOXYETHANOL

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

2-BUTOXYETHANOL

Peut dégager: hydrogène.

Oxydes de carbone.

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

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

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

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

LD50 (Oral) du mélange:

>2000 mg/kg

LD50 (Dermal) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Or.) 615 mg/kg Rat

LD50 (Der) 405 mg/kg Rabbit

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 12/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

LC50 (Inh) 2,2 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Or.) 4710 mg/kg Rat

LD50 (Der) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inh) 72,6 mg/l/4h Rat

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: test oral aigu standard
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Charles River CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50> 8 mL / kg pc
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: CL50> 23,3 mg / L d'air
Méthode: La toxicité aiguë du SBP 100/140 a été déterminée selon Noakes et Sanderson (1969): Une méthode pour déterminer la toxicité cutanée des pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Charles River CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50> = 4 mL / kg pc

PROPANE

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

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

2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 401
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Sherman)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50: 5,84 autres: g / kg de poids corporel
Référence bibliographique: Smyth HF & Carpenter CP, EXPÉRIENCE SUPPLÉMENTAIRE AVEC LE TEST DE DÉTERMINATION DE LA GAMME DANS LE LABORATOIRE INDUSTRIEL DE TOXICOLOGIE (1948)
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 13/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: CL50: ca. 5 000 ppm
Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402
Fiabilité: 2
Espèce: lapin
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: DL50: 16,4 mL / kg pc
Référence bibliographique: Smyth HF & Carpenter CP, EXPÉRIENCE SUPPLÉMENTAIRE AVEC LE TEST DE DÉTERMINATION DE LA GAMME DANS LE LABORATOIRE INDUSTRIEL DE TOXICOLOGIE (1948)

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: OCDE 401
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: DL50 = 1414 mg / kg pc
Méthode: CFR titre 49, section 173.132
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeur)
Résultats: Non classé
Méthode: OCDE 402
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

2-PROPANOL

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: lapin
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: Non classé
Référence bibliographique: Nixon G, Tyson C et Wertz W, Comparaisons interspécifiques de l'irritation cutanée (1975)

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: Méthode UE B.4
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: irritant
Référence bibliographique: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposition de concentrations limites pour l'irritation cutanée dans le cadre d'une nouvelle directive CEE sur la classification et l'étiquetage des préparations. (1987)

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 14/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: Registre fédéral de la F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, par. 191.12. Test des irritants oculaires
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 405
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: Catégorie 2

2-BUTOXYETHANOL

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

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

2-PROPANOL

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

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 1
Espèce: cobaye (Dunkin-Hartley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant
Méthode: équivalente ou similaire au test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (B6C3F1)
Résultats: négatifs

Sensibilisation respiratoire
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 15/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium, E. Coli
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Référence bibliographique: Brooks, T.M. et al., La toxicologie génétique de certains hydrocarbures et solvants oxygénés (1988)

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

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

2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 476
Fiabilité: 1
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Référence bibliographique:
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474
Fiabilité: 2
Espèce: Souris (ICR; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium TA 1535
Résultats: négatifs
Référence bibliographique:
Méthode: équivalente ou similaire au test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (B6C3F1)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 16/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

2-PROPANOL

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL 500

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 1
Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL = 720 mg / kg pc / jour
Référence bibliographique: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD et Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether toxicité pour la reproduction à l'aide d'un protocole d'élevage continu chez des souris suisses CD-1 (1990).

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEL 9000 ppm

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)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 17/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 16000 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: Food and Drug Administration 1966 "Lignes directrices pour les études de reproduction pour l'évaluation de la sécurité des médicaments à usage humain", Segment II
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (CD (SD))
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC 1200 ppm

PROPANE

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

HYDROCARBURES C4

Méthode: OCDE 414
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs, NOAEC (développement) = 10426 ppm

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

PROPANE

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

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.

2-PROPANOL

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

ANHYDRIDE CARBONIQUE

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.

2-BUTOXYETHANOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 18/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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.

Organes cibles
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Système nerveux central

Voie d`exposition
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

inhalation

2-PROPANOL

Inhalée

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: non indiquée
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Wistar; mâle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC 12 470 mg / m³ d'air
Référence bibliographique: Takeuchi, Y. et al., Une étude comparative de la toxicité du n-pentane, n-hexane et n-heptane pour le nerf périphérique du rat. (1981)

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

2-PROPANOL

Méthode: OCDE 451
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: NOAEC = 5000 ppm

ANHYDRIDE CARBONIQUE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 2 du 30/07/2020
DÉGRAISSANT UNIVERSEL	Imprimé le 30/07/2020 Page n. 19/24 Remplace la révision:1 (du: 07/10/2019)

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

2-BUTOXYETHANOL

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs, NOAEL <69 mg / kg pc
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 453
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)
Résultats: négatifs, NOAEC <31 ppm
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 411
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande; mâle / femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: négatifs; NOAEL> 150 mg / kg pc / jour

DANGER PAR ASPIRATION

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS,
ISOALKANS, CYCLES
LC50 - Poissons 13,4 mg/l/96h

12.2. Persistance et dégradabilité

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES
Dégradable rapidement dans l'eau, 98% en 28 jours.
2-PROPANOL
Dégradable rapidement dans l'eau.
2-BUTOXYETHANOL
Facilement dégradable.

2-BUTOXYETHANOL
Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l
Rapidement dégradable

2-PROPANOL
Rapidement dégradable

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

2-BUTOXYETHANOL

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau

0,81

2-PROPANOL

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau

0,05

PROPANE

Coefficient de répartition
: n-octanol/eau

1,09

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 supérieur à 0,1%.

12.6. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

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

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

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Le produit est adapté à la combustion dans un brûleur fermé pour la valeur ou l'élimination du combustible par incinération supervisée à des températures très élevées pour empêcher la formation de produits de combustion indésirables.

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.

2-PROPANOL

Après le prétraitement et la conformité à la réglementation sur les déchets dangereux, ils doivent être déposés dans un site d'enfouissement de déchets dangereux autorisé ou dans un incinérateur de déchets dangereux.

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

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantités Limitées: 1 L	Code de restriction en tunnels: (D)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Quantités Limitées: 1 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 150 Kg	Mode d'emballage: 203
	Pass.:	Quantité maximale: 75 Kg	Mode d'emballage: 203

Instructions particulières:

A145, A167,
A802**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE

: P3a-E2

Restrictions 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 supérieur à 0,1%.

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

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

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange

/

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

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Flam. Gas 1A	Gaz inflammable, catégorie 1A
Aerosol 1	Aérosol, catégorie 1
Aerosol 3	Aérosol, catégorie 3
Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Press. Gas (Liq.)	Gaz liquéfié
Press. Gas	Gaz sous pression
Acute Tox. 4	Toxicité aiguë, catégorie 4
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Eye Irrit. 2	Irritation oculaire, catégorie 2
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Réceptacle sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
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 NUMBER: Numéro du Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
 - CE NUMBER: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
 - CLP: Règlement CE 1272/2008
 - DNEL: Niveau dérivé sans effet
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
 - IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
 - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
 - IMO: International Maritime Organization
 - INDEX NUMBER: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
 - LC50: Concentration mortelle 50%
 - LD50: Dose mortelle 50%
 - OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
 - PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
 - PEC: Concentration environnementale prévisible
 - PEL: Niveau prévisible d'exposition
 - PNEC: Concentration prévisible sans effet
 - REACH: Règlement CE 1907/2006
 - RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
 - TLV: Valeur limite de seuil

- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

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

Note pour les usagers:

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

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

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

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

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

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

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

Modifications par rapport à la révision précédente.

Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:

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

Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

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

1.1. Product identifier

Code: 411 00 19950-6317
Product name: UNIVERSAL DEGREASER

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

Intended use: Metal primer degreaser

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

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

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

Hazard classification and indication:

Aerosol, category 1	H222 H229	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: may burst if heated.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

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

UNIVERSAL DEGREASER

Hazard pictograms:



Signal words:

Danger

Hazard statements:

H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P331	Do NOT induce vomiting.
P301+P310	IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER / doctor.

Contains:	HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES PROPAN-2-OL
------------------	--

2.3. Other hazards

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES		
CAS 64742-49-0	62 ≤ x < 66	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
EC 927-510-4		
INDEX -		
Reg. no. 01-2119475515-33-XXXX		
PROPANE		
CAS 74-98-6	12 ≤ x < 13,5	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		

UNIVERSAL DEGREASER

Reg. no. 01-2119486944-21-XXXX

PROPAN-2-OL

CAS 67-63-0 $8,5 \leq x < 10$ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

EC 200-661-7

INDEX 603-117-00-0

Reg. no. 01-2119457558-25-XXXX

HYDROCARBONS C4

CAS 87741-01-3 $9 \leq x < 10,5$ 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

Reg. no. 01-2119475607-28-XXXX

CARBON DIOXIDE

CAS 124-38-9 $5 \leq x < 6$ Press. Gas (Liq.) H280

EC 204-696-9

INDEX -

2-BUTOXYETHANOL

CAS 111-76-2 $1 \leq x < 1,5$ Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EC 203-905-0

INDEX 603-014-00-0

Reg. no. 01-2119475108-36-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: 18,00 %

SECTION 4. First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

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

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

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

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

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

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

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

Information not available

SECTION 5. Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

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

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
UNIVERSAL DEGREASER	Dated 30/07/2020
	Printed on 30/07/2020
	Page n. 5/24
	Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

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

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory References:

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

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Threshold Limit Value											
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations					
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm						
OEL	EU	1400									
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				149 mg/kg bw/d							
Inhalation				447 mg/m3				2085 mg/m3			
Skin				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d			

PROPANE

Threshold Limit Value						
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	1000				
TLV	NOR	900	500			
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

PROPAN-2-OL					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	NOR	245	100		
TLV-ACGIH		492	200	983	400
Predicted no-effect concentration - PNEC					
Normal value in fresh water				140,9	mg/l
Normal value in marine water				140,9	mg/l
Normal value for fresh water sediment				552	mg/kg
Normal value for marine water sediment				552	mg/kg
Normal value of STP microorganisms				2251	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				160	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment				28	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				26 mg/kg bw/d				
Inhalation				89 mg/m3				500 mg/m3
Skin				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d

CARBON DIOXIDE					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h		STEL/15min	Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	9150	5000		
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000
VLEP	ITA	9000	5000		
TLV	NOR	9000	5000		
VLE	PRT	9000	5000		
OEL	EU	9000	5000		
TLV-ACGIH		9000	5000	54000	30000

2-BUTOXYETHANOL				
Threshold Limit Value				
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks /

						Observations		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	98	20	245	50	SKIN		
VLEP	FRA	49	10	246	50	SKIN		
WEL	GBR	123	25	246	50	SKIN		
VLEP	ITA	98	20	246	50	SKIN		
TLV	NOR	50	10			SKIN		
VLE	PRT	98	20	246	50	SKIN		
OEL	EU	98	20	246	50	SKIN		
TLV-ACGIH		97	20					
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				8,8	mg/l			
Normal value in marine water				0,88	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				34,6	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				3,46	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				463	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				0,02	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				2,33	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		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalation	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Skin		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

Legend:

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

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

8.2. Exposure controls

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

When choosing personal protective equipment, ask your chemical substance supplier for advice.

Personal protective equipment must be CE marked, showing that it complies with applicable standards.

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION
None required.

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

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

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.

Product residues must not be indiscriminately disposed of with waste water or by dumping in waterways.

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Chemical resistant gloves are recommended. If contact with forearms is likely, wear glove-style gloves. Nitrile, CEN EN 420 and EN 374 standards provide general requirements and lists of glove types.

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.

PROPAN-2-OL

Respiratory protection: personal respiratory protection devices are normally not required. In inadequately ventilated areas, where workplace limits are exceeded, where there are unpleasant odors or where aerosols are present or smoke and fog occur, use a self-contained breathing apparatus or self-contained breathing apparatus with a type A filter or an appropriate combined filter, in compliance with EN 141.

Hand protection: the choice of an appropriate glove depends not only on its material but also on other quality characteristics and is different from one manufacturer to another. Observe the permeability and breakthrough time instructions provided by the glove supplier. Also take into consideration the specific local conditions in which the product is used, such as the danger of cuts, abrasions and contact times., Keep in mind that in daily use the durability of a chemical resistant protective glove can be considerably less than breakthrough time measured according to EN 374.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance	aerosol
Colour	colourless
Odour	characteristic of solvent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	< 0 °C
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available
Lower inflammability limit	Not available

UNIVERSAL DEGREASER

Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	> 2
Relative density	0,75 kg/l
Solubility	Not available
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	> 200 °C
Decomposition temperature	Not available
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.

2-BUTOXYETHANOL

Decomposes under the effect of heat.

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

PROPAN-2-OL

Vapors can form an explosive mixture with air.

2-BUTOXYETHANOL

May react dangerously with: aluminium, oxidising agents. Forms peroxides with: air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating.

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Avoid heat, sparks, open flames and other sources of ignition.

HYDROCARBONS C4

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

2-BUTOXYETHANOL

Avoid exposure to: sources of heat,naked flames.

High temperatures and sources of ignition. Prolonged exposure with air / oxygen and light.

10.5. Incompatible materials

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

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Strong oxidants.

HYDROCARBONS C4

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

2-BUTOXYETHANOL

Oxidizing agents.

10.6. Hazardous decomposition products

HYDROCARBONS C4

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

2-BUTOXYETHANOL

May develop: hydrogen.

Carbon oxides.

SECTION 11. Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

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

Information not available

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

LC50 (Inhalation) of the mixture:
Not classified (no significant component)
LD50 (Oral) of the mixture:
>2000 mg/kg
LD50 (Dermal) of the mixture:
Not classified (no significant component)

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral) 615 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 2,2 mg/l/4h Rat

PROPAN-2-OL

LD50 (Oral) 4710 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalation) 72,6 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
	Dated 30/07/2020
UNIVERSAL DEGREASER	Printed on 30/07/2020
	Page n. 12/24
	Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

Method: standard acute oral test
Reliability: 2
Species: Rat (Charles River CD; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50> 8 mL / kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 2
Species: Rat (Wistar; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: LC50> 23.3 mg / L air
Method: The acute toxicity of SBP 100/140 was determined according to Noakes and Sanderson (1969): A method for determining the dermal toxicity of pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.
Reliability: 2
Species: Rat (Charles River CD; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> = 4 mL / kg bw

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

PROPAN-2-OL

Method: Equivalent or similar to OECD 401
Reliability: 2
Species: Rat (Sherman)
Route of exposure: Oral
Results: LD50: 5.84 other: g / kg body weight
Bibliographic reference: Smyth HF & Carpenter CP, FURTHER EXPERIENCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY (1948)
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: LC50: ca. 5,000 ppm
Method: Equivalent or similar to OECD 402
Reliability: 2
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Results: LD50: 16.4 mL / kg bw
Bibliographic reference: Smyth HF & Carpenter CP, FURTHER EXPERIENCE WITH THE RANGE FINDING TEST IN THE INDUSTRIAL TOXICOLOGY LABORATORY (1948)

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 401
Reliability: 1
Species: guinea pig (Hartley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50 = 1414 mg / kg bw

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 30/07/2020
UNIVERSAL DEGREASER	Printed on 30/07/2020 Page n. 13/24 Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

Method: CFR title 49, section 173.132
Reliability: 2
Species: Guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapor)
Results: Not classified
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: guinea pig (Hartley; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not classified

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Equivalent or similar to OECD 404
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Dermal
Results: Category 2, Irritating

PROPAN-2-OL

Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Results: Not classified
Bibliographic reference: Nixon G, Tyson C & Wertz W, Interspecies Comparisons of Skin Irritancy (1975)

2-BUTOXYETHANOL

Method: EU Method B.4
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand white; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Irritating
Bibliographic reference: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Proposal of limit concentrations for skin irritation within the context of a new EEC directive on the classification and labeling of preparations. (1987)

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12. Test for eye irritants
Reliability: 2
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular
Results: Not irritating

PROPAN-2-OL

Method: Equivalent or similar to OECD 405
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Route of exposure: Ocular

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
	Dated 30/07/2020
UNIVERSAL DEGREASER	Printed on 30/07/2020
	Page n. 14/24
	Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

Results: Category 2

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 405
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand white; male / female)
Route of exposure: Ocular
Results: Irritating

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

PROPAN-2-OL

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

2-BUTOXYETHANOL

Method: OECD 406
Reliability: 1
Species: Guinea pig (Dunkin-Hartley; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing
Method: Equivalent or similar to OECD 474-Test in vivo
Reliability: 1
Species: Mouse (B6C3F1)
Results: Negative

Respiratory sensitization
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Equivalent or similar to OECD 471
Reliability: 1
Species: S. typhimurium, E. Coli
Results: Negative with or without metabolic activation
Bibliographic reference: Brooks, T.M. et al., The genetic toxicology of some hydrocarbon and oxygenated solvents (1988)

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

PROPAN-2-OL

Method: Equivalent or similar to OECD 476 in vitro test
Reliability: 1
Species: Chinese hamster
Results: Negative with or without metabolic activation
Bibliographic reference:
Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test
Reliability: 2
Species: Mouse (ICR; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

2-BUTOXYETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 471 in vitro test
Reliability: 1
Species: S. typhimurium TA 1535
Results: negative
Bibliographic reference:
Method: Equivalent or similar to OECD 474-Test in vivo
Reliability: 1
Species: Mouse (B6C3F1)
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

REPRODUCTIVE TOXICITY

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2
UNIVERSAL DEGREASER	Dated 30/07/2020
	Printed on 30/07/2020
	Page n. 16/24
	Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

Does not meet the classification criteria for this hazard class

PROPAN-2-OL

Method: Equivalent or similar to OECD 416
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL 500

2-BUTOXYETHANOL

Method: Not indicated
Reliability: 1
Species: Mouse (CD-1; male / female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL = 720 mg / kg bw / day
Bibliographic reference: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD and Lamb JC, Assessment of Ethylene Glycol Monobutyl and monophenol Ether reproductive toxicity using a continuous breeding protocol in Swiss CD-1 mice (1990).

Adverse effects on sexual function and fertility
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Equivalent or similar to OECD 416
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOAEL 9000 ppm

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

Adverse effects on development of the offspring
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Food and Drug Administration 1966 "Guidelines for Reproduction Studies for Safety Evaluation of Drugs for Human Use", Segment II
Reliability: 2
Species: Rat (CD (SD))
Route of exposure: Inhalation (vapors)
Results: NOAEC 1 200 ppm

PROPANE

Method: EPA OPPTS 870.3700
Reliability: 1
Species: Rat (VAF / Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl: CD® IGS BR)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 30/07/2020
UNIVERSAL DEGREASER	Printed on 30/07/2020 Page n. 17/24 Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

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

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

PROPANE

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

HYDROCARBONS C4

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

PROPAN-2-OL

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

CARBON DIOXIDE

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

2-BUTOXYETHANOL

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

Target organ
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Central nervous system

Route of exposure
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Inhalation

PROPAN-2-OL

Inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

UNIVERSAL DEGREASER

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC 12 470 mg / m³ air

Bibliographic reference: Takeuchi, Y. et al., A comparative study of the toxicity of n-pentane, n-hexane, and n-heptane to the peripheral nerve of the rat. (1981)

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

PROPAN-2-OL

Method: OECD 451

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC = 5000 ppm

CARBON DIOXIDE

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

2-BUTOXYETHANOL

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL <69 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Negative, NOAEC <31 ppm

Method: Equivalent or similar to OECD 411

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative; NOAEL > 150 mg / kg bw / day

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

SECTION 12. Ecological information

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

12.1. Toxicity

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS,
ISOALKANS, CYCLES
LC50 - for Fish

13,4 mg/l/96h

12.2. Persistence and degradability

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Quickly degradable in water, 98% in 28 days.

PROPAN-2-OL

Quickly degradable in water.

2-BUTOXYETHANOL

Easily degradable.

2-BUTOXYETHANOL

Solubility in water

1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

PROPAN-2-OL

Rapidly degradable

PROPANE

Solubility in water

0,1 - 100 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential

2-BUTOXYETHANOL

Partition coefficient: n-octanol/water

0,81

PROPAN-2-OL

Partition coefficient: n-octanol/water

0,05

PROPANE

Partition coefficient: n-octanol/water

1,09

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 greater 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, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

The product is suitable for combustion in a closed controlled burner for the value or disposal of the fuel by supervised incineration at very high temperatures to prevent the formation of undesirable combustion products.

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.

PROPAN-2-OL

After pre-treatment and compliance with the regulations for hazardous waste, they must be taken to a permitted hazardous waste landfill or a hazardous waste incinerator.

2-BUTOXYETHANOL

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

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

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. UN proper shipping name

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

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 2 Label: 2.1



IMDG:	Class: 2	Label: 2.1
IATA:	Class: 2	Label: 2.1



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (D)
	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 Instructions:	A145, A167, A802	

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

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P3a-E2

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

Product Point 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

Flam. Gas 1A	Flammable gas, category 1A
Aerosol 1	Aerosol, category 1
Aerosol 3	Aerosol, category 3
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Press. Gas (Liq.)	Liquefied gas
Press. Gas	Pressurised gas
Acute Tox. 4	Acute toxicity, category 4
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Eye Irrit. 2	Eye irritation, category 2
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic 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.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may burst if heated.
H302	Harmful if swallowed.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.

UNIVERSAL DEGREASER

H319	Causes serious eye irritation.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

LEGEND:

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

GENERAL BIBLIOGRAPHY

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

Note for users:

The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 2 Dated 30/07/2020
UNIVERSAL DEGREASER	Printed on 30/07/2020 Page n. 24/24 Replaced revision:1 (Dated: 07/10/2019)

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.
Product`s classification is based on the calculation methods set out in Annex I of the CLP Regulation, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.
The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

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

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto	
Código:	411 00 19950-6317
Denominación	DESENGRASANTE UNIVERSAL
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	
Descripción/Uso:	Desengrasante y imprimador para metales
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	
Razón social:	Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección:	Via San Francesco, 22
Localidad y Estado:	56033 Capannoli (PI)
	Italy
	Tel. +39 0587 609433
	Fax +39 0587 607145
dirección electrónica de la persona competente,	
responsable de la ficha de datos de seguridad	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Teléfono de emergencia	
Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 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	Aerosol extremadamente inflamable.
	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

DESENGRASANTE UNIVERSAL

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P331	NO provocar el vómito.
P301+P310	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Contiene:	HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS 2-PROPANOL
------------------	--

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS CAS 64742-49-0	62 ≤ x < 66	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4 INDEX - Nº Reg. 01-2119475515-33-XXXX		
PROPANO CAS 74-98-6	12 ≤ x < 13,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 3/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

CE 200-827-9		
INDEX 601-003-00-5		
Nº Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
2-PROPANOL		
CAS 67-63-0	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nº Reg. 01-2119457558-25-XXXX		
HIDROCARBUROS C4		
CAS 87741-01-3	9 ≤ x < 10,5	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		
Nº Reg. 01-2119475607-28-XXXX		
ANHÍDRIDO CARBÓNICO		
CAS 124-38-9	5 ≤ x < 6	Press. Gas (Liq.) H280
CE 204-696-9		
INDEX -		
2-BUTOXIETANOL		
CAS 111-76-2	1 ≤ x < 1,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE 203-905-0		
INDEX 603-014-00-0		
Nº Reg. 01-2119475108-36-XXXX		

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

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

Porcentaje de agentes propulsores: 18,00 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.
INHALACIÓN: Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.
INGESTIÓN: Llame mediatamente a un médico. No induzca el vómito. No administre da que no sea expresamente autorizado por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Información no disponible.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020 Pag. N. 4/24 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1400						
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				149 mg/kg bw/d				
Inhalación				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dérmica				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

PROPANO

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

HIDROCARBUROS C4

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

Meccanocar Italia S.r.l.					Revisión N. 2			
DESENGRASANTE UNIVERSAL					Fecha de revisión 30/07/2020			
					Imprimida el 30/07/2020			
					Pag. N. 6/24			
					Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)			
		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
2-PROPANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	500	200	1000	400			
VLEP	FRA			980	400			
WEL	GBR	999	400	1250	500			
TLV	NOR	245	100					
TLV-ACGIH		492	200	983	400			
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				140,9	mg/l			
Valor de referencia en agua marina				140,9	mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				552	mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				552	mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP				2251	mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				160	mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre				28	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				26 mg/kg bw/d				
Inhalación				89 mg/m3				500 mg/m3
Dérmica				319 mg/kg bw/d				888 mg/kg bw/d
ANHÍDRIDO CARBÓNICO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	9150	5000					
WEL	GBR	9150	5000	27400	15000			
VLEP	ITA	9000	5000					
TLV	NOR	9000	5000					
VLE	PRT	9000	5000					
OEL	EU	9000	5000					

TLV-ACGIH	9000	5000	54000	30000
-----------	------	------	-------	-------

2-BUTOXIETANOL								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL		
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL		
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL		
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL		
TLV	NOR	50	10			PIEL		
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL		
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL		
TLV-ACGIH		97	20					
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce				8,8		mg/l		
Valor de referencia en agua marina				0,88		mg/l		
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				34,6		mg/kg		
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				3,46		mg/kg		
Valor de referencia para los microorganismos STP				463		mg/l		
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				0,02		mg/kg		
Valor de referencia para el medio terrestre				2,33		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		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Inhalación	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3			98 mg/m3
Dérmica		89 mg/kg/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 mg/kg bw/d

Leyenda:

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

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

8.2. Controles de la exposición

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

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020 Pag. N. 8/24 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

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

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

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.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con los antebrazos, use guantes estilo guante. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.

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.

2-PROPANOL

Protección respiratoria: normalmente no se requieren dispositivos de protección respiratoria personal. En áreas con ventilación inadecuada, donde se exceden los límites del lugar de trabajo, donde hay olores desagradables o donde hay aerosoles o humo y niebla, use un aparato de respiración autónomo o un aparato de respiración autónomo con un filtro tipo A o un filtro combinado apropiado, en cumplimiento de la norma EN 141.
Protección de las manos: la elección de un guante apropiado depende no solo de su material sino también de otras características de calidad y es diferente de un fabricante a otro. Observe las instrucciones de permeabilidad y tiempo de avance proporcionadas por el proveedor de guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se usa el producto, como el peligro de cortes, abrasiones y tiempos de contacto. Tenga en cuenta que, en el uso diario, la durabilidad de un guante protector resistente a productos químicos puede ser significativamente menor tiempo de avance medido según EN 374.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	incolore
Olor	característico de disolvente
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
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 (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	> 2
Densidad relativa	0,75 kg/l
Solubilidad	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	> 200 °C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

9.2. Otros datos

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

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.

2-PROPANOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 10/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio,agentes oxidantes.Forma peróxidos con: aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Evite el calor, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición.

HIDROCARBUROS C4

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

2-BUTOXIETANOL

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

Altas temperaturas y fuentes de ignición. Exposición prolongada con aire / oxígeno y luz.

10.5. Materiales incompatibles

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Oxidantes fuertes.

HIDROCARBUROS C4

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

2-BUTOXIETANOL

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.

DESENGRASANTE UNIVERSAL

2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: hidrógeno.

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

>2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

2-BUTOXIETANOL

LD50 (Oral) 615 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 405 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 2,2 mg/l/4h Rat

2-PROPANOL

LD50 (Oral) 4710 mg/kg Rat

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020 Pag. N. 12/24 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

LD50 (Cutánea) 12800 mg/kg Rat

LC50 (Inhalación) 72,6 mg/l/4h Rat

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: prueba oral aguda estándar
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: LD50> 8 mL / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: CL50> 23.3 mg / L aire
Método: La toxicidad aguda de SBP 100/140 se determinó de acuerdo con Noakes y Sanderson (1969): un método para determinar la toxicidad cutánea de los pesticidas, Br. J. Industr Med 26: 59-64.
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: LD50> = 4 mL / kg pc

PROPANO

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

HIDROCARBUROS C4

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

2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 401
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Sherman)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50: 5.84 otros: g / kg de peso corporal
Referencia bibliográfica: Smyth HF & Carpenter CP, MÁS EXPERIENCIA CON LA PRUEBA DE ENCUENTRO DE GAMA EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL (1948)
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: CL50: ca. 5,000 ppm
Método: equivalente o similar a la OCDE 402
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50: 16.4 mL / kg pc
Referencia bibliográfica: Smyth HF & Carpenter CP, MÁS EXPERIENCIA CON LA PRUEBA DE ENCUENTRO DE GAMA EN EL LABORATORIO DE TOXICOLOGÍA INDUSTRIAL (1948)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Fecha de revisión 30/07/2020
	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 13/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

2-BUTOXIETANOL

Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50 = 1414 mg / kg pc
Método: CFR título 49, sección 173.132
Fiabilidad: 2
Especie: Conejillo de Indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapor)
Resultados: No clasificado
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: conejillo de indias (Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Categoría 2, Irritante

2-PROPANOL

Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: No clasificado
Referencia bibliográfica: Nixon G, Tyson C y Wertz W, comparaciones entre especies de irritación cutánea (1975)

2-BUTOXIETANOL

Método: Método de la UE B.4
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante
Referencia bibliográfica: Jacobs G, Martens M, Mosselmans G, Propuesta de concentraciones límite para la irritación de la piel en el contexto de una nueva directiva de la CEE sobre la clasificación y etiquetado de preparaciones. (1987)

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: Registro Federal de F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, párr. 191.12. Prueba de irritantes oculares
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 14/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Resultados: no irritante

2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Categoría 2

2-BUTOXIETANOL

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: Irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 406
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (cepa p; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

2-PROPANOL

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

2-BUTOXIETANOL

Método: OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: Conejillo de Indias (Dunkin-Hartley; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante
Método: equivalente o similar a OECD 474-Test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (B6C3F1)
Resultados: Negativo

Sensibilización respiratoria
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020 Pag. N. 15/24 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Método: equivalente o similar a la OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium, E. Coli
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Referencia bibliográfica: Brooks, T.M. et al., La toxicología genética de algunos hidrocarburos y solventes oxigenados (1988)

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)
Ruta de exposición: inhalación (gas)
Resultados: Negativo

2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro de la OCDE 476
Fiabilidad: 1
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Referencia bibliográfica:
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Ratón (ICR; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a la prueba in vitro OECD 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium TA 1535
Resultados: negativos
Referencia bibliográfica:
Método: equivalente o similar a OECD 474-Test in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (B6C3F1)
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

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

HIDROCARBUROS C4

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 16/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

2-PROPANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL 500

2-BUTOXIETANOL

Método: no indicado
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: NOAEL = 720 mg / kg pc / día
Referencia bibliográfica: Heindel JJ, Gulati DK, Russel VS, Reel JR, Lawton AD y Lamb JC, Evaluación de la toxicidad reproductiva de etilenglicol monobutilo y monofenol éter utilizando un protocolo de reproducción continua en ratones CD-1 suizos (1990).

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEL 9000 ppm

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

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: Administración de Alimentos y Medicamentos de 1966 "Directrices para estudios de reproducción para la evaluación de la seguridad de medicamentos para uso humano", segmento II
Fiabilidad: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 17/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Especie: Rata (CD (SD))
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC 1 200 ppm

PROPANO

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

HIDROCARBUROS C4

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

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

PROPANO

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

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 única.

2-PROPANOL

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

ANHÍDRIDO CARBÓNICO

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.

2-BUTOXIETANOL

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.

Determinados órganos
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Sistema nervioso central

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 18/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Vía de exposición
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

inhalación

2-PROPANOL

Inhalación

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: no indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC 12 470 mg / m³ aire
Referencia bibliográfica: Takeuchi, Y. et al., Un estudio comparativo de la toxicidad del n-pentano, n-hexano y n-heptano para el nervio periférico de la rata. (1981)

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

2-PROPANOL

Método: OCDE 451
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC = 5000 ppm

ANHÍDRIDO CARBÓNICO

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

2-BUTOXIETANOL

Método: equivalente o similar a la OCDE 408
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo, NOAEL <69 mg / kg pc

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 19/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Método: equivalente o similar a la OCDE 453
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: Negativo, NOAEC <31 ppm
Método: equivalente o similar a la OCDE 411
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: negativos; NOAEL> 150 mg / kg pc / día

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS LC50 - Peces	13,4 mg/l/96h
---	---------------

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS
Rápidamente degradable en agua, 98% en 28 días.
2-PROPANOL
Rápidamente degradable en agua.
2-BUTOXIETANOL
Fácilmente degradable.

2-BUTOXIETANOL Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l
---	-------------------

2-PROPANOL
Rápidamente degradable

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

12.3. Potencial de bioacumulación

2-BUTOXIETANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,81
---	------

2-PROPANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,05
---	------

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Fecha de revisión 30/07/2020
	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 20/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

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

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los 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, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS
El producto es adecuado para la combustión en un quemador controlado cerrado para el valor o la eliminación del combustible por incineración supervisada a temperaturas muy altas para evitar la formación de productos de combustión indeseables.

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.

2-PROPANOL
Después del pretratamiento y el cumplimiento de las normas sobre residuos peligrosos, deben llevarse a un vertedero de residuos peligrosos permitido oa un incinerador de residuos peligrosos.

2-BUTOXIETANOL
Eliminar como desecho peligroso. Recuperar o reciclar si es posible. De lo contrario incineración. Deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2 Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020 Pag. N. 22/24 Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: P3a-E2

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

Producto
Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Press. Gas	Gas presurizado

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 23/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic 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.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

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

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 2
	Fecha de revisión 30/07/2020
DESENGRASANTE UNIVERSAL	Imprimida el 30/07/2020
	Pag. N. 24/24
	Sustituye la revisión1 (Fecha de revisión: 07/10/2019)

- 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)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

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

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