

Scheda di Dati di Sicurezza

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

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codice:	4110023060
Denominazione	GRASSO DENSO SPRAY 200ML
UFI :	JYH2-91X0-R40X-SQG4

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

Descrizione/Utilizzo	Lubrificante multisuperficie ad alta densità
----------------------	--

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	mec@meccanocar.it
Fornitore:	

1.4. Numero telefonico di emergenza

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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Tossicità per la riproduzione, effetti sull'allattamento	H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1	H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1	H410	Molto 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.
- H362** Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
- H410** Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

Consigli di prudenza:

- P201** Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.
- P210** Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
- P211** Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
- P251** Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
- P260** Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.
- P273** Non disperdere nell'ambiente.
- P410+P412** Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
- P263** Evitare il contatto durante la gravidanza e l'allattamento.

Contiene: PARAFFINE CLORURATE, C14-17
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC
IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Il prodotto è classificato pericoloso per l'ambiente acquatico in entrambe le categorie: acuto e cronico. È possibile riportare solo la frase H410 in etichetta.

2.3. Altri pericoli

Sostanze PBT contenute:

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscela

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
PARAFFINE CLORURATE, C14-17		
INDEX 602-095-00-X	22,5 ≤ x < 24	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
CE 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ISOBUTANO		
INDEX 601-004-00-0	3 ≤ x < 3,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING		
INDEX 649-468-00-3	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: L
CE 265-158-7		
CAS 64742-55-8		
Reg. REACH 01-2119487077-29-XXXX		
IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-XXXX		
DISTILLATES (PETROLEUM),		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 4/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

**HYDROTREATED HEAVY
PARAFFINIC**
INDEX - 3 ≤ x < 3,5 Asp. Tox. 1 H304
CE 265-157-1
CAS 64742-54-7
Reg. REACH 01-2119484627-25

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: 30,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento.
In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato.
OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico.
PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico.
Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati.
INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. Consultare subito un medico.

Protezione dei soccorritori

E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.

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

In caso di sintomi, sia acuti che ritardati, consultare un medico.

Mezzi da avere a disposizione sul luogo di lavoro per il trattamento specifico ed immediato

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 5/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

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 antifiama (EN469), guanti antifiama (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2023 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	0,1	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,02	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	13	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	2,6	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	80	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	10	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	11,9	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				0,58 mg/kg bw/d				
Inalazione				2 mg/m3				6,7 mg/m3
Dermica				28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

PROPANO

Valore limite di soglia					
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
TLV-ACGIH			1000		

BUTANO

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

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC					
---	--	--	--	--	--

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 7/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				9,33	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				0,74 mg/kg bw/d				
Inalazione							5,58 mg/m3	2,73 mg/m3
Dermica								0,97 mg/kg bw/d

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

Legenda:

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

VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.

8.2. Controlli dell'esposizione

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.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN ISO 16321).

PROTEZIONE RESPIRATORIA

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. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo A combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

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, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Materiale consigliato per i guanti: nitrile o neoprene.

ISOBUTANO

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

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	liquido sotto pressione	
Colore	incolore	
Odore	caratteristico di idrocarburi clorurati	
Punto di fusione o di congelamento	-25 °C	Sostanza:PARAFFINE CLORURATE, C14-17
Punto di ebollizione iniziale	> 200 °C	Sostanza:PARAFFINE CLORURATE, C14-17
Infiammabilità	Aerosol estremamente infiammabile	
Limite inferiore esplosività	non disponibile	Concentrazione: 1,4 % Sostanza:BUTANO
Limite superiore esplosività	non disponibile	Concentrazione: 94 % Sostanza:BUTANO
Punto di infiammabilità	≥ 98 °C	Sostanza:DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING Sostanza:BUTANO
Temperatura di autoaccensione	365 °C	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	5	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	≥ 5,52 ≤8,21 Log Kow	
Tensione di vapore	> 0 mmHg	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 9/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

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.

10.2. Stabilità chimica

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

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Può reagire con metalli alcalini e metalli alcalini terrosi che hanno una forte affinità per il cloro. Può reagire con ferro, zinco e alluminio ad alte temperature portando a una decomposizione.

BUTANO

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

ISOBUTANO

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

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Agenti ossidanti forti, calore e superfici calde. Le paraffine clorurate a catena media tendono ad ammorbidire o gonfiare la maggior parte delle gomme.

BUTANO

Evitare il caldo e fonti di accensione.

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Calore, fiamme e scintille.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 10/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

ISOBUTANO

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

10.5. Materiali incompatibili

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

BUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Acidi e basi forti, forti agenti ossidanti e ammine.

ISOBUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Riscaldamento prolungato a temperature in un eccesso di 70 ° C o un riscaldamento superiore a 200 ° C per brevi periodi comporterà la decomposizione e la liberazione del cloruro di idrogeno.

BUTANO

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

ISOBUTANO

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

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

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

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 11/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

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

ATE (Inalazione) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Orale) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)
ATE (Cutanea) della miscela:	Non classificato (nessun componente rilevante)

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

LD50 (Orale):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inalazione vapori):	> 48,17 mg/l/1h Rat

PROPANO

Metodo: Per studiare le concentrazioni a cui si verificano gli effetti del SNC a seguito di esposizione per inalazione al propano mediante misurazione di LC50 (15 min) e EC50 (CNS) (10 min) nei ratti.

Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Alderley Park (SPF); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50 > 800 000 ppm

BUTANO

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 423
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Orale
Risultato: LD50>15000 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultato: LC50 > 4 951 mg/m³ air
Metodo: Equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Cutanea
Risultato: LD50> 2 000 mg/kg bw

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Metodo: OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 12/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Risultati: LD50: > 5 000 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50: 2.18 mg/L air
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50: > 5 000 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

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

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Leggermente irritante

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Vie d'esposizione: Cutanea
Risultato: Non irritante

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

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

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

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

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Metodo: Equivalente o similare a OECD 405

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 13/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

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

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'india (Hartley; femmina)
Vie d'esposizione: Cutanea
Risultato: Non sensibilizzante

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Metodo: Equivalente o simile a OECD 406
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d'india (Hartley; maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

Sensibilizzazione cutanea

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: RAR (EU, 2008)
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'India
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: Frequenza delle colonie mutanti valutata in un test di mutazione genetica (HPRT) con una paraffina clorurata C10-13 (clorurazione del 56%)-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o simile a OECD 475-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

PROPANO

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 14/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

BUTANO

Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Salmonella strains, S. typhimurium
Risultati: Negativo senza attivazione metabolica
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: Negativo

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

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

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Positivo con attivazione metabolica
Riferimento bibliografico: Blackburn GR, Deitch RA, Schreiner CA, Mehlman MA, and Mackerer CR, Estimation of the dermal carcinogenic activity of petroleum fractions using a modified Ames assay. (1984)
Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultato: Sulla base dei risultati è possibile stabilire che non vi sono effetti di cancerogenicità sull'uomo.

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.

BUTANO

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

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 15/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Metodo: OECD 421
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD BR Sprague Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (Dutch)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (sviluppo) 100 mg/kg bw/day

PROPANO

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultato: Negativo. NOAEC (fertilità)≥400 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: Equivalente o simile a OECD Preliminary Reproduction Toxicity Screening Test
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Charles River COBS CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (fertilità) ca. 400 mg/kg bw/day

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, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Vie d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultato: Negativo. NOAEC (sviluppo)≥1575 mg/m3

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 16/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

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.

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.

BUTANO

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

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

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

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

ISOBUTANO

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

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Metodo: Equivalente o simile a OECD 408
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 300 ppm

PROPANO

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

BUTANO

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 17/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Metodo: Equivalente o similare a OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Orale
Risultato: Negativo. NOAEL≥1000 mg/kg/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (albino; maschio/femmina)
Vie d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultato: Negativo. NOAEC≥10400 mg/m3

DISTILLATI (PETROLIO), PARAFFINICI LEGGERI DI +HYDROTREATING

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.

ISOBUTANO

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

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti la sostanza può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

11.2. Informazioni su altri pericoli

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

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Tossicità pesci
Specie Oncorhynchus mykiss
Metodo OECD 203
Risultati: 96-ore LL50 >1000 mg/L and LL0=1000 mg/L
Tossicità crostacei
Specie Daphnia magna
Metodo OECD 202
Risultati: 48-ore LL50 >1000 mg/L and LL0=1000 mg/L
Tossicità alghe e piante acquatiche
Specie Pseudokirchneriella subcapitata
Metodo OECD 201
Risultati: 72-ore EL50 >1000 mg/L and NOELR=1000 mg/L

PARAFFINE CLORURATE, C14-17
LC50 - Pesci > 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crostacei 0,0077 mg/l/48h Daphnia magna

EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Cronica Crostacei	0,01 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistenza e degradabilità

BUTANO
Rapidamente degradabile in acqua.

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

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

PARAFFINE CLORURATE, C14-17	
Solubilità in acqua	< 0,1 mg/l
NON rapidamente degradabile	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

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

PARAFFINE CLORURATE, C14-17	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	7,2

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Sostanze PBT contenute:
PARAFFINE CLORURATE, C14-17

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 19/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

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.

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

IDROCARBURI, C10-C13, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
La sostanza è adatta alla combustione in un bruciatore controllato chiuso per il valore o lo smaltimento del combustibile mediante incenerimento controllato a temperature molto elevate per prevenire la formazione di prodotti di combustione indesiderabili.

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

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1

IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: non inquinante marino

IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 lt	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 kg	Istruzioni Imballo: 203
	Passeggeri:	Quantità massima: 75 kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a-E1

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

Prodotto	
Punto	40

Sostanze contenute	
Punto	75

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFFINE CLORURATE, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 21/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Press. Gas	Gas sotto pressione
Lact.	Tossicità per la riproduzione, effetti sull'allattamento
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H362	Può essere nocivo per i lattanti allattati al seno.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

- LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
 - ATE / STA: Stima Tossicità Acuta
 - CAS: Numero del Chemical Abstract Service
 - CE: Numero identificativo in ESIS (archivio europeo delle sostanze esistenti)
 - CLP: Regolamento (CE) 1272/2008
 - DNEL: Livello derivato senza effetto
 - EC50: Concentrazione che dà effetto al 50% della popolazione soggetta a test
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Sistema armonizzato globale per la classificazione e la etichettatura dei prodotti chimici
 - IATA DGR: Regolamento per il trasporto di merci pericolose della Associazione internazionale del trasporto aereo
 - IC50: Concentrazione di immobilizzazione del 50% della popolazione soggetta a test
 - IMDG: Codice marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose
 - IMO: International Maritime Organization

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 22/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

- INDEX: Numero identificativo nell'Allegato VI del CLP
- LC50: Concentrazione letale 50%
- LD50: Dose letale 50%
- OEL: Livello di esposizione occupazionale
- PBT: Persistente, bioaccumulante e tossico
- PEC: Concentrazione ambientale prevedibile
- PEL: Livello prevedibile di esposizione
- PMT: Persistente, mobile e tossico
- PNEC: Concentrazione prevedibile priva di effetti
- REACH: Regolamento (CE) 1907/2006
- RID: Regolamento per il trasporto internazionale di merci pericolose su treno
- TLV: Valore limite di soglia
- TLV CEILING: Concentrazione che non deve essere superata durante qualsiasi momento dell'esposizione lavorativa.
- TWA: Limite di esposizione medio pesato
- TWA STEL: Limite di esposizione a breve termine
- VOC: Composto organico volatile
- vPvB: Molto persistente e molto bioaccumulabile
- vPvM: Molto persistente e molto mobile
- WGK: Classe di pericolosità acquatica (Germania).

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707
 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utilizzatore:

Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto.

Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.

Poiché l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri.

Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici.

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE

Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
	Data revisione 16/06/2025
4110023060 - GRASSO DENSO SPRAY 200ML	Stampata il 16/06/2025
	Pagina n. 23/23
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 16/06/2025)

Pericoli per l`ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Modifiche rispetto alla revisione precedente
Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:
11.

Safety Data Sheet

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

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

1.1. Product identifier
Code: 4110023060
Product name: Dense fat spray 200ml
UFI : JYH2-91X0-R40X-SQG4

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against
Intended use: High density multisuperphic lubricant

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet
Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI) Italy
Tel. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person responsible for the Safety Data Sheet Supplier: mec@meccanocar.it

1.4. Emergency telephone number
For urgent inquiries refer to: National Poisons Information Service: +44 121 507 4123

SECTION 2. Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2020/878. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:		
Aerosol, category 1	H222 H229	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: may burst if heated.
Reproductive toxicity, effects on or via lactation	H362	May cause harm to breast-fed children.
Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1	H400	Very toxic to aquatic life.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1	H410	Very 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.

Hazard pictograms:



Signal words: Danger

Hazard statements:

- H222** Extremely flammable aerosol.
- H229** Pressurised container: may burst if heated.
- H362** May cause harm to breast-fed children.
- H410** Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- EUH066** Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

Precautionary statements:

- P201** Obtain special instructions before use.
- P210** Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
- P211** Do not spray on an open flame or other ignition source.
- P251** Do not pierce or burn, even after use.
- P260** Do not breathe dust / fume / gas / mist / vapours / spray.
- P273** Avoid release to the environment.
- P410+P412** Protect from sunlight. Do no expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.
- P263** Avoid contact during pregnancy and while nursing.

Contains: CHLORINATED PARAFFINS, C14-17
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC
HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC
DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

The product is classified both in acute and long-term aquatic hazard categories: it is possible to use only hazard statement H410 on the label.

2.3. Other hazards

PBT substances contained:

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
CHLORINATED PARAFFINS, C14-17		
INDEX 602-095-00-X	22,5 ≤ x < 24	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
EC 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
REACH Reg. 01-2119519269-33-XXXX		
PROPANE		
INDEX 601-003-00-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: U
EC 200-827-9		
CAS 74-98-6		
REACH Reg. 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANE		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C, U
EC 203-448-7		
CAS 106-97-8		
REACH Reg. 01-2119474691-32-XXXX		
ISOBUTANE		
INDEX 601-004-00-0	3 ≤ x < 3,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EC 200-857-2		
CAS 75-28-5		
REACH Reg. 01-2119485395-27-XXXX		
DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING		
INDEX 649-468-00-3	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: L
EC 265-158-7		
CAS 64742-55-8		
REACH Reg. 01-2119487077-29-XXXX		
HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
EC 918-481-9		
CAS -		
REACH Reg. 01-2119457273-39-XXXX		
DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304
EC 265-157-1		
CAS 64742-54-7		
REACH Reg. 01-2119484627-25		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 4/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

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: 30,00 %

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

In case of doubt or in the presence of symptoms contact a doctor and show him this document.
In case of more severe symptoms, ask for immediate medical aid.
EYES: Remove, if present, contact lenses if the situation allows you to do so easily. Wash immediately with plenty of water for at least 15 minutes, opening the eyelids fully. Get medical advice/attention.
SKIN: Take off contaminated clothing. Wash immediately and thoroughly with running water (and soap if possible). Get medical advice. Avoid further contact with contaminated clothing.
INGESTION: Do not induce vomiting unless explicitly authorised by a doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Get medical advice/attention.
INHALATION: Remove victim to fresh air, away from the accident scene. Get medical advice/attention.

Rescuer protection

It is good practice for rescuers lending support to a person who has been exposed to a chemical substance or to a mixture to wear personal protective equipment. The nature of such protection depends on the hazard level of the substance or mixture, on the type of exposure and on the extent of the contamination. In the absence of other more specific indications, use of disposable gloves in the event of possible contact with body fluids is recommended. For the type of PPE suitable for the characteristics of the substance or mixture, see section 8.

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

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

DELAYED EFFECTS: Based on the information currently available, there are no known cases of delayed effects following exposure to this product.

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

If symptoms occur, whether acute or delayed, consult a doctor.

Means to have available in the workplace for specific and immediate treatment

Running water for skin and eye wash.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 5/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

GENERAL INFORMATION
Use jets of water to cool the containers to prevent product decomposition and the development of substances potentially hazardous for health. Always wear full fire prevention gear.
SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS
Normal fire fighting clothing i.e. fire kit (BS EN 469), gloves (BS EN 659) and boots (HO specification A29 and A30) in combination with self-contained open circuit positive pressure compressed air breathing apparatus (BS EN 137).

SECTION 6. Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

6.2. Environmental precautions

Do not disperse in the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

6.4. Reference to other sections

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

SECTION 7. Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

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

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

7.3. Specific end use(s)

Information not available

SECTION 8. Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Regulatory references:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

GBR

TLV-ACGIH
RCP TLV

środowisku pracy
ACGIH 2023
ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value in fresh water				0,1	mg/l			
Normal value in marine water				0,02	mg/l			
Normal value for fresh water sediment				13	mg/kg			
Normal value for marine water sediment				2,6	mg/kg			
Normal value of STP microorganisms				80	mg/l			
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				10	mg/kg			
Normal value for the terrestrial compartment				11,9	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Effects on workers Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,58 mg/kg bw/d				
Inhalation				2 mg/m3				6,7 mg/m3
Skin				28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

PROPANE					
Threshold Limit Value					
Type	Country	TWA/8h	STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		1000		
TLV	NOR	900	500		
NDS/NDSch	POL	1800			
TLV-ACGIH			1000		

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

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING								
Predicted no-effect concentration - PNEC								
Normal value for the food chain (secondary poisoning)				9,33	mg/kg			
Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL								
Route of exposure	Effects on consumers			Chronic systemic	Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local		Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				0,74 mg/kg bw/d				
Inhalation							5,58 mg/m3	2,73 mg/m3

Skin

0,97 mg/kg
bw/d

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

Legend:

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

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified ; LOW = low hazard ; MED = medium hazard ; HIGH = high hazard.

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.

HAND PROTECTION

None required.

SKIN PROTECTION

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

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN ISO 16321).

RESPIRATORY PROTECTION

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. Use a mask with a type A filter combined with a type P filter should be worn (see standard EN 14387).

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, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Recommended glove material: nitrile or neoprene.

ISOBUTANE

Suitable glove material protective gloves, e.g. nitrile butadiene rubber (NBR) gloves, leather gloves, heat insulating

Selection of protective gloves to meet the requirements of specific workplaces.

The suitability for specific workplaces must be clarified with the manufacturers of protective gloves.
The information is based on our own tests, references from the literature and information from glove manufacturers or derived by analogy with similar materials.
Remember that the usable time per day of a chemical protective glove can be much shorter than the breakthrough time determined according to EN 374 due to the numerous influencing factors involved.

SECTION 9. Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Properties	Value	Information
Appearance	liquid under pressure	
Colour	colourless	
Odour	Characteristic of chlorinated hydrocarbons	
Melting point / freezing point	-25 °C	Substance:CHLORINATED PARAFFINS, C14-17
Initial boiling point	> 200 °C	Substance:CHLORINATED PARAFFINS, C14-17
Flammability	Extremely flammable aerosol	
Lower explosive limit	not available	Concentration: 1,4 % Substance:BUTANE
Upper explosive limit	not available	Concentration: 94 % Substance:BUTANE
Flash point	≥ 98 °C	Substance:DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING Substance:BUTANE
Auto-ignition temperature	365 °C	
Decomposition temperature	not available	
pH	5	
Kinematic viscosity	not available	
Solubility	soluble in water	
Partition coefficient: n-octanol/water	≥ 5,52 ≤8,21 Log Kow	
Vapour pressure	> 0 mmHg	
Density and/or relative density	not available	
Relative vapour density	not available	
Particle characteristics	not applicable	

9.2. Other information

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 9/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

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

10.2. Chemical stability

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

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Possibility of hazardous reactions

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

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

It can react with alkali metals and alkaline earth metals which have a strong affinity for chlorine. It can react with iron, zinc and aluminum at high temperatures leading to decomposition.

BUTANE

Vapors can form an explosive mixture with air.

ISOBUTANE

Vapors can form an explosive mixture with air.

10.4. Conditions to avoid

Avoid overheating.

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Strong oxidizing agents, heat and hot surfaces. Medium-chain chlorinated paraffins tend to soften or swell most tires.

BUTANE

Avoid heat and sources of ignition.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Heat, flames and sparks.

ISOBUTANE

Keep away from heat sources and other sources of fire.

10.5. Incompatible materials

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 10/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

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

BUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Strong acids and bases, strong oxidizing agents and amines.

ISOBUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

10.6. Hazardous decomposition products

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Prolonged heating to temperatures in excess of 70°C or heating above 200°C for short periods will result in decomposition and release of hydrogen chloride.

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

SECTION 11. Toxicological information

In the absence of experimental data for the product itself, health hazards are evaluated according to the properties of the substances it contains, using the criteria specified in the applicable regulation for classification.
It is therefore necessary to take into account the concentration of the individual hazardous substances indicated in section 3, to evaluate the toxicological effects of exposure to the product.

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

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

Information not available

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

Information not available

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 11/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

Interactive effects

Information not available

ACUTE TOXICITY

ATE (Inhalation) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Oral) of the mixture:	Not classified (no significant component)
ATE (Dermal) of the mixture:	Not classified (no significant component)

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

LD50 (Oral):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalation vapours):	> 48,17 mg/l/1h Rat

PROPANE

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

Reliability: 2
Species: Rat (Alderley Park (SPF); male/female)
Route of exposure: Inhalation
Results: LC50 > 800 000 ppm

BUTANE

Method: Not indicated
Reliability: 2
Species: Rat (Alderley Park (SPF); male/female)
Route of exposure: Inhalation
Results: LC50: 1 443 mg/L air

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 423
Reliability: 2
Species: Rat (Wistar; male/female)
Routes of exposure: Oral
Result: LD50>15000 mg/kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Crj: CD(SD); male/female)
Routes of exposure: Inhalation (vapours)
Result: LC50 > 4 951 mg/m³ air
Method: Equivalent or similar to OECD 402
Reliability: 1
Species: Rat (Crj: CD(SD); male/female)
Routes of exposure: Dermal
Result: LD50> 2 000 mg/kg bw

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

Method: OECD 401
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)
Route of exposure: Oral
Results: LD50: > 5 000 mg/kg bw
Method: Equivalent or similar to OECD 403
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)
Route of exposure: Inhalation (aerosol)
Results: LC50: 2.18 mg/L air
Method: OECD 402
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White; male/female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50: > 5 000 mg/kg bw

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 12/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

SKIN CORROSION / IRRITATION

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Method: OECD 404
Reliability: 2
Species: Rabbit
Route of exposure: Dermal
Results: Slightly irritating

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 404
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Routes of exposure: Dermal
Result: Non-irritating

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

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

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

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

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: OECD 405
Reliability: 1
Species: Rabbit (New Zealand White)
Routes of exposure: Ocular
Result: Non-irritating

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

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

RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 13/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

Method: Equivalent or similar to OECD 406
Reliability: 2
Species: Guinea pig (Hartley; female)
Routes of exposure: Dermal
Result: Non-sensitizing

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

Method: Equivalent or similar to OECD 406
Reliability: 1
Species: Guinea pig (Hartley; male)
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

Skin sensitization

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Method: RAR (EU, 2008)
Reliability: 2
Species: Guinea pig
Route of exposure: Dermal
Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Method: Frequency of mutant colonies assessed in a gene mutation test (HPRT) with a C10-13 chlorinated paraffin (56% chlorination) - in vitro test
Reliability: 2
Species: Chinese hamster
Results: Negative with or without metabolic activation
Method: Equivalent or similar to OECD 475-in vivo test
Reliability: 2
Species: Rat (Fischer 344; male)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

PROPANE

Method: OECD 471-in vitro test
Reliability: 1
Species: Histidine Salmonella
Results: Negative with or without metabolic activation
Method: OECD 474-in vivo test
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley CD; male/female)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: Negative

BUTANE

Method: OECD 471-in vitro test
Reliability: 1
Species: Salmonella strains, S. typhimurium
Results: Negative without metabolic activation
Method: OECD 474-in vivo test
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley CD; male/female)
Route of exposure: Inhalation (gas)
Results: Negative

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 14/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

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

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

Method: Equivalent or similar to OECD 471-in vitro test
Reliability: 1
Species: S. typhimurium
Results: Positive with metabolic activation
Reference: Blackburn GR, Deitch RA, Schreiner CA, Mehlman MA, and Mackerer CR, Estimation of the dermal carcinogenic activity of petroleum fractions using a modified Ames assay. (1984)
Method: OECD 474-in vivo test
Reliability: 1
Species: Mouse (CD-1; male/female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 453
Reliability: 1
Species: Rat (F344/N; male/female)
Routes of exposure: Inhalation (vapours)
Result: Based on the results it is possible to establish that there are no carcinogenic effects on humans.

REPRODUCTIVE TOXICITY

May cause harm to breast-fed children.

BUTANE

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

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

Method: OECD 421
Reliability: 1
Species: Rat (CD BR Sprague Dawley; male/female)
Route of exposure: Oral
Results: Negative

Adverse effects on sexual function and fertility

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 15/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

Method: Equivalent or similar to OECD 414
Reliability: 2
Species: Rabbit (Dutch)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (development) 100 mg/kg bw/day

PROPANE

Method: OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley CD; male/female)
Route of exposure: Inhalation
Results: NOAEC (fertility) 10 000 ppm

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (Fischer 344; male/female)
Routes of exposure: Inhalation (vapours)
Result: Negative. NOAEC (fertility)≥400 ppm

Adverse effects on development of the offspring

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Method: Equivalent or similar to OECD Preliminary Reproduction Toxicity Screening Test
Reliability: 2
Species: Rat (Charles River COBS CD; male/female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL (fertility) approx. 400 mg/kg bw/day

PROPANE

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

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Guidelines for Reproduction Studies for Safety and Evaluation of Drugs for Human Use, Segment II (Teratology Study)
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley)
Routes of exposure: Inhalation (vapours)
Result: Negative. NOAEC (development)≥1575 mg/m3

STOT - SINGLE EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

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

PROPANE

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

BUTANE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 16/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

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

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

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

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

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

ISOBUTANE

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

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Method: Equivalent or similar to OECD 408
Reliability: 2
Species: Rat (Fischer 344; male/female)
Route of exposure: Oral
Results: NOAEL 300 ppm

PROPANE

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

BUTANE

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

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 422
Reliability: 1
Species: Rat (Sprague-Dawley; male/female)
Routes of exposure: Oral
Result: Negative. NOAEL≥1000 mg/kg/day
Method: Equivalent or similar to OECD 413
Reliability: 1
Species: Rat (albino; male/female)
Routes of exposure: Inhalation (vapours)
Result: Negative. NOAEC≥10400 mg/m3

DISTILLATES (PETROLEUM), LIGHT PARAFFINICS BY +HYDROTREATING

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

ISOBUTANE

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

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Based on available data and expert judgment, the substance can be lethal if ingested and enters the respiratory tract.

11.2. Information on other hazards

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

SECTION 12. Ecological information

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

12.1. Toxicity

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC

Fish toxicity
Species Oncorhynchus mykiss
OECD 203 method
Results: 96-hour LL50 >1000 mg/L and LL0=1000 mg/L
Shellfish toxicity
Daphnia magna species
OECD 202 method
Results: 48-hour LL50 >1000 mg/L and LL0=1000 mg/L
Toxicity of algae and aquatic plants
Species Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201 method
Results: 72-hour EL50 >1000 mg/L and NOELR=1000 mg/L

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17	
LC50 - for Fish	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - for Crustacea	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
Chronic NOEC for Crustacea	0,01 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistence and degradability

BUTANE
Rapidly degradable in water.

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 18/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Solubility in water	< 0,1 mg/l
NOT rapidly degradable	

12.3. Bioaccumulative potential

BUTANE

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

PROPANE

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

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

Partition coefficient: n-octanol/water	7,2
--	-----

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

PBT substances contained:
CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

12.6. Endocrine disrupting properties

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

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.
Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.
Waste transportation may be subject to ADR restrictions.
CONTAMINATED PACKAGING
Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

BUTANE
No waste key number according to the European List of Types of Waste can be assigned to this product, since this classification is based on the use (not yet determined) to which the product is intended by the consumer.
The waste key number must be determined according to the European List of Types of Waste (EU List of Types of Waste Decision 2000/532 / EC) in cooperation with the disposal company / producing company / authority official.

HYDROCARBONS, C10-C13, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLIC, <2% AROMATIC
The substance is suitable for combustion in a closed controlled burner for value or disposal of the fuel by controlled incineration at very high temperatures to prevent the formation of undesirable combustion products.

ISOBUTANE
Compliance with local regulations, e.g. incineration via flare system.
No waste key number according to the European List of Types of Waste can be assigned to this product, since this classification is based on the use (not yet

determined) to which the product is intended by the consumer.
The waste key number must be determined according to the European List of Types of Waste (EU List of Types of Waste Decision 2000/532 / EC) in cooperation with the disposal company / producing company / authority official.

SECTION 14. Transport information

14.1. UN number or ID number

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1950

14.2. UN proper shipping name

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

14.3. Transport hazard class(es)

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



14.4. Packing group

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: not marine pollutant
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 lt	Tunnel restriction code: (D)
	Special provision: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 150 kg	Packaging instructions: 203
	Passengers:	Maximum quantity: 75 kg	Packaging instructions: 203
	Special provision:	A145, A167, A802	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: P3a-E1

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

Product
Point 40

Contained substance

Point 75

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

not applicable

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

CHLORINATED PARAFFINS, C14-17

REACH Reg.: 01-2119519269-33-XXXX

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

Flam. Gas 1A	Flammable gas, category 1A
Aerosol 1	Aerosol, category 1
Aerosol 3	Aerosol, category 3
Press. Gas (Liq.)	Liquefied gas
Press. Gas	Pressurised gas
Lact.	Reproductive toxicity, effects on or via lactation
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment, acute toxicity, category 1
Aquatic Chronic 1	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 1
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H280	Contains gas under pressure; may explode if heated.
H362	May cause harm to breast-fed children.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H400	Very toxic to aquatic life.
H410	Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
EUH066	Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

LEGEND:

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision nr. 3
	Dated 16/06/2025
4110023060 - Dense fat spray 200ml	Printed on 16/06/2025
	Page n. 22/22
	Replaced revision:2 (Dated: 16/06/2025)

- 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
- 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
- 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
- 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
- 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
- 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
- 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
- 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
- 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
- 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
- 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 17. Regulation (EU) 2019/1148
- 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Delegated Regulation (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- 23. Delegated Regulation (UE) 2023/707
- 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
- 24. Delegated Regulation (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS website
- ECHA website
- Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:
The information contained in the present sheet are based on our own knowledge on the date of the last version. Users must verify the suitability and thoroughness of provided information according to each specific use of the product.
This document must not be regarded as a guarantee on any specific product property.
The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.
Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.
CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION
Chemical and physical hazards: Product classification derives from criteria established by the CLP Regulation, Annex I, Part 2. The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.
Health hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 3, unless determined otherwise in Section 11.
Environmental hazards: Product classification is based on calculation methods as per Annex I of CLP, Part 4, unless determined otherwise in Section 12.

Changes to previous review:
The following sections were modified:
11.

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

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

- 1.1. Identificateur de produit

Code: 4110023060
Dénomination: Pulvérisation de graisse dense 200 ml
UFI : JYH2-91X0-R40X-SQG4
- 1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Dénomination/Utilisation: Lubrifiant multisuperphique à haute densité
- 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: mec@meccanocar.it
- 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2020/878.
D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification e indication de danger:

Aérosol, catégorie 1	H222 H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Toxicité pour la reproduction, effets sur ou via l'allaitement	H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1	H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1	H410	Très 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. |
| H362 | Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| EUH066 | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau. |

Conseils de prudence:

- | | |
|------------------|--|
| P201 | Se procurer les instructions spéciales avant utilisation. |
| 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. |
| P211 | Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition. |
| P251 | Ne pas perforer, ni brûler, même après usage. |
| P260 | Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols. |
| P273 | Éviter le rejet dans l'environnement. |
| P410+P412 | Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F. |
| P263 | Éviter tout contact avec la substance au cours de la grossesse et pendant l'allaitement. |

Contient: PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17
DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PÉTROLE), HYDROTRAITÉS
HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Le produit est classé dangereux pour le milieu aquatique dans les deux catégories : aigu et chronique. Seule la mention H410 peut être reportée sur l'étiquette.

2.3. Autres dangers

Substances PBT contenues :

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17		
INDEX 602-095-00-X	22,5 ≤ x < 24	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
CE 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
Règ. REACH 01-2119519269-33-XXXX		
PROPANE		
INDEX 601-003-00-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Règ. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANE		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Règ. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ISOBUTANE		
INDEX 601-004-00-0	3 ≤ x < 3,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Règ. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT		
INDEX 649-468-00-3	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: L
CE 265-158-7		
CAS 64742-55-8		
Règ. REACH 01-2119487077-29-XXXX		
HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
CAS -		
Règ. REACH 01-2119457273-39-XXXX		
DISTILLATS PARAFFINIQUES LOURDS (PÉTROLE), HYDROTRAITÉS		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304
CE 265-157-1		
CAS 64742-54-7		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 4/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)

Règ. REACH 01-2119484627-25

Le texte complet des indictions 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: 30,00 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

En cas de doute ou en présence de symptômes, contactez un médecin et montrez-lui ce document.
En cas de symptômes plus graves, demander des secours sanitaires immédiats.
YEUX: Le cas échéant, retirer les verres de contact à condition que l'opération ne présente pas de difficultés. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter aussitôt un médecin.
PEAU: Enlever les vêtements contaminés. Laver immédiatement et abondamment à l'eau courante (et si possible avec du savon). Consulter un médecin.
Éviter tout autre contact avec les vêtements contaminés.
INGESTION: Ne provoquer de vomissement que sur autorisation expresse du médecin. Ne rien administrer par voie orale si la personne a perdu connaissance. Consulter aussitôt un médecin.
INHALATION: Amener la personne à l'air libre loin du lieu de l'accident. Consulter aussitôt un médecin.

Protection des secouristes

Il est vivement recommandé à l'attention du secouriste qui vient en aide à une personne qui a été exposée à une substance chimique ou à un mélange de faire usage d'équipements de protection individuelle. La nature de ces protections est fonction de la dangerosité de la substance ou du mélange, de la modalité d'exposition et de l'ampleur de la contamination. En l'absence d'autres indications plus spécifiques, il est recommandé de faire usage de gants jetables en cas de contact potentiel avec des liquides biologiques. Pour le type d'ÉPI adaptés aux caractéristiques de la substance ou du mélange, faire référence à la section 8.

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.

EFFETS RETARDÉS : Sur la base des informations actuellement disponibles, aucun cas connu d'effets différés après l'exposition à ce produit n'a été recensé.

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

En cas d'apparition de symptômes, qu'ils soient aigus ou différés, consulter un médecin.

Moyens à conserver sur le lieu de travail pour le traitement spécifique et immédiat

Eau courante pour le lavage cutané et oculaire.

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

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

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE
En cas de surchauffe, les récipients de type aérosol peuvent se déformer, exploser et être projetés à très longue distance. Faire usage d'un casque de

protection avant de s`approcher de l`incendie. Éviter de respirer les produits de combustion.

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Refroidir les récipients à l'aide de jets d'eau pour éviter la décomposition du produit et le dégagement de substances dangereuses pour la santé. Veiller à toujours faire usage d'un équipement de protection anti-incendie complet.

ÉQUIPEMENT

Vêtements normaux de lutte de contre le feu, respirateur autonome à air comprimé à circuit ouvert (EN 137), combinaison pare-flamme (EN469), gants pare-flamme (EN 659) et bottes de pompiers (HO A29 ou A30).

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l`environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références réglementaires:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i

POL	Polska	arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ACGIH 2023 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence en eau douce	0,1	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,02	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	13	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	2,6	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	80	mg/l
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	10	mg/kg
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	11,9	mg/kg

Santé – Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL								
	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
Voie d'exposition	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				0,58 mg/kg bw/d				
Inhalation				2 mg/m3				6,7 mg/m3
Dermique				28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

PROPANE

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

BUTANE

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

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC		
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)	9,33	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	Systém chroniques
Orale				0,74 mg/kg bw/d				
Inhalation							5,58 mg/m3	2,73 mg/m3
Dermique								0,97 mg/kg bw/d

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

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 ; LOW = danger faible ; MED = danger moyen ; HIGH = danger élevé.

8.2. Contrôles de l'exposition

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

PROTECTION DES MAINS
Non indispensable.

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

PROTECTION DES YEUX
Il est recommandé de porter des lunettes de protection hermétiques (voir la norme EN ISO 16321).

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES
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. Il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type A combiné à un filtre de type P (voir la norme EN 14387).

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, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Matériau des gants recommandé: nitrile ou néoprène.

ISOBUTANE

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

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	liquide sous pression	
Couleur	incolore	
Odeur	Caractéristique des hydrocarbures chlorés	
Point de fusion ou de congélation	-25 °C	Substance:PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17
Point initial d'ébullition	> 200 °C	Substance:PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17
Inflammabilité	Aérosol extrêmement inflammable	
Limite inférieur d'explosion	pas disponible	Concentration: 1,4 % Substance:BUTANE
Limite supérieur d'explosion	pas disponible	Concentration: 94 % Substance:BUTANE
Point d'éclair	≥ 98 °C	Substance:DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT Substance:BUTANE
Température d'auto-inflammabilité	365 °C	
Température de décomposition	pas disponible	
pH	5	
Viscosité cinématique	pas disponible	
Solubilité	soluble dans l'eau	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	≥ 5,52 ≤8,21 Log Kow	
Pression de vapeur	> 0 mmHg	
Densité et/ou densité relative	pas disponible	
Densité de vapeur relative	pas disponible	
Caractéristiques des particules	pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Il peut réagir avec les métaux alcalins et alcalino-terreux qui ont une forte affinité pour le chlore. Il peut réagir avec le fer, le zinc et l'aluminium à des températures élevées entraînant une décomposition.

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

10.4. Conditions à éviter

Éviter le réchauffement.

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Agents oxydants puissants, chaleur et surfaces chaudes. Les paraffines chlorées à chaîne moyenne ont tendance à ramollir ou à gonfler la plupart des gencives.

BUTANE

Évitez la chaleur et les sources d'ignition.

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Chaleur, flammes et étincelles.

ISOBUTANE

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

10.5. Matières incompatibles

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

BUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Acides et bases forts, oxydants forts et amines.

ISOBUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

10.6. Produits de décomposition dangereux

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Un chauffage prolongé à des températures supérieures à 70 ° C ou un chauffage supérieur à 200 ° C pendant de courtes périodes entraînera la décomposition et la libération de chlorure d'hydrogène.

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

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

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 11/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)
Informations pas disponibles	
<u>Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée</u>	
Informations pas disponibles	
<u>Effets interactifs</u>	
Informations pas disponibles	
<u>TOXICITÉ AIGUË</u>	
ATE (Inhalation) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Oral) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
ATE (Dermal) du mélange:	Non classé (aucun composant important)
<u>PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17</u>	
LD50 (Oral):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 48,17 mg/l/1h Rat
<u>PROPANE</u>	
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	
<u>BUTANE</u>	
Méthode: non indiquée	
Fiabilité: 2	
Espèce: Rat (Alderley Park (SPF); mâle / femelle)	
Voie d'exposition: Inhalation	
Résultats: CL50: 1 443 mg / L d'air	
<u>HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE</u>	
Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 423	
Fiabilité : 2	
Espèce : Rat (Wistar ; mâle/femelle)	
Voies d'exposition : Orale	
Résultat : DL50>15000 mg/kg pc	
Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 403	
Fiabilité : 1	
Espèce : Rat (Crj : CD(SD) ; mâle/femelle)	
Voies d'exposition : Inhalation (vapeurs)	
Résultat : CL50 > 4 951 mg/m³ air	
Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 402	
Fiabilité : 1	
Espèce : Rat (Crj : CD(SD) ; mâle/femelle)	
Voies d'exposition : Dermique	
Résultat : DL50> 2 000 mg/kg pc	
<u>DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT</u>	
Méthode : OCDE 401	
Fiabilité : 1	
Espèce : Rat (Sprague-Dawley ; mâle/femelle)	
Voie d'exposition : Orale	
Résultats : DL50 : > 5 000 mg/kg pc	
Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 403	
Fiabilité : 1	

Espèce : Rat (Sprague-Dawley ; mâle/femelle)
Voie d'exposition : Inhalation (aérosol)
Résultats : CL50 : 2,18 mg/L d'air
Méthode : OCDE 402
Fiabilité : 1
Espèce : Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande ; mâle/femelle)
Voie d'exposition : cutanée
Résultats : DL50 : > 5 000 mg/kg pc

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: OCDE 404
Fiabilité: 2
Espèce: lapin
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: légèrement irritant

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 404
Fiabilité : 1
Espèce : Lapin (Blanc de Nouvelle-Zélande)
Voies d'exposition : Dermique
Résultat : Non irritant

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Méthode : Non indiqué
Fiabilité : 2
Espèce : Lapin (Blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition : cutanée
Résultats : Non irritant

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : OCDE 405
Fiabilité : 1
Espèce : Lapin (Blanc de Nouvelle-Zélande)
Voies d'exposition : Oculaire
Résultat : Non irritant

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 405
Fiabilité : 1
Espèce : Lapin (Blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition : Oculaire

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 13/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)

Résultats : Non irritant

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 406
Fiabilité : 2
Espèce : Cochon d'Inde (Hartley ; femelle)
Voies d'exposition : Dermique
Résultat : Non sensibilisant

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 406
Fiabilité : 1
Espèce : Cochon d'Inde (Hartley ; mâle)
Voie d'exposition : cutanée
Résultats : Non sensibilisant

Sensibilisation cutanée

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: RAR (UE, 2008)
Fiabilité: 2
Espèce: cochon d'Inde
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: Fréquence des colonies mutantes évaluée dans un test de mutation génétique (HPRT) avec une paraffine chlorée C10-13 (chloration à 56%) - test in vitro
Fiabilité: 2
Espèce: hamster chinois
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 475
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: négatifs

PROPANE

Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: Histidine Salmonella
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1
Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs

BUTANE

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 14/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

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

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Méthode : équivalente ou similaire au test in vitro OCDE 471
Fiabilité : 1
Espèce : S. typhimurium
Résultats : Positif avec activation métabolique
Référence : Blackburn GR, Deitch RA, Schreiner CA, Mehlman MA et Mackerer CR, Estimation de l'activité cancérogène cutanée des fractions pétrolières à l'aide d'un test Ames modifié. (1984)
Méthode : Test OCDE 474-in vivo
Fiabilité : 1
Espèce : Souris (CD-1 ; mâle/femelle)
Voie d'exposition : Orale
Résultats : Négatif

CANCÉROGÉNITÉ

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 453
Fiabilité : 1
Espèce : Rat (F344/N ; mâle/femelle)
Voies d'exposition : Inhalation (vapeurs)
Résultat : Sur la base des résultats, il est possible d'établir qu'il n'y a aucun effet cancérigène sur l'homme.

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.

BUTANE

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

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

Méthode : OCDE 421
Fiabilité : 1

Espèce : Rat (CD BR Sprague Dawley ; mâle/femelle)
Voie d'exposition : Orale
Résultats : Négatif

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414
Fiabilité: 2
Espèce: Lapin (néerlandais)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL (développement) 100 mg / kg pc / jour

PROPANE

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité : 1
Espèce : Rat (Fischer 344 ; mâle/femelle)
Voies d'exposition : Inhalation (vapeurs)
Résultat : Négatif. NOAEC (fertilité)≥400 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: équivalente ou similaire au test préliminaire de dépistage de la toxicité pour la reproduction de l'OCDE
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Charles River COBS CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL (fertilité) ca. 400 mg / kg pc / jour

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, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : Lignes directrices pour les études de reproduction pour l'innocuité et l'évaluation des médicaments à usage humain, segment II (étude de tératologie)
Fiabilité : 1
Espèce : Rat (Sprague-Dawley)
Voies d'exposition : Inhalation (vapeurs)
Résultat : Négatif. NOAEC (développement)≥1575 mg/m3

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

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

PROPANE

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

BUTANE

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

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

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

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

ISOBUTANE

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

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408
Fiabilité: 2
Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Orale
Résultats: NOAEL 300 ppm

PROPANE

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

BUTANE

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 422
Fiabilité : 1

Espèce : Rat (Sprague-Dawley ; mâle/femelle)
Voies d'exposition : Orale
Résultat : Négatif. NOAEL≥1 000 mg/kg/jour
Méthode : équivalente ou similaire à OCDE 413
Fiabilité : 1
Espèce : Rat (albinos ; mâle/femelle)
Voies d'exposition : Inhalation (vapeurs)
Résultat : Négatif. NOAEC≥10 400 mg/m3

DISTILLATS (PÉTROLE), PARAFFINIQUES LÉGERS PAR + HYDROTRAITEMENT

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 en cas d'exposition prolongée ou répétée.

ISOBUTANE

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

DANGER PAR ASPIRATION

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Sur la base des données disponibles et du jugement des experts, la substance peut être mortelle si elle est ingérée et pénètre dans les voies respiratoires.

11.2. Informations sur les autres dangers

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

RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

12.1. Toxicité

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Toxicité pour les poissons
Espèce d'Oncorhynchus mykiss
Méthode OCDE 203
Résultats: LL50 96 heures> 1000 mg / L et LL0 = 1000 mg / L
Toxicité des crustacés
Espèce Daphnia magna
Méthode OCDE 202
Résultats: LL50 48 heures> 1000 mg / L et LL0 = 1000 mg / L
Toxicité pour les algues et les plantes aquatiques
Espèces de Pseudokirchneriella subcapitata
Méthode OCDE 201
Résultats: EL50 72 heures> 1000 mg / L et NOELR = 1000 mg / L

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17	
LC50 - Poissons	> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crustacés	0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC Chronique Crustacés	0,01 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

BUTANE
Dégradable rapidement dans l'eau.

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

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17
Solubilité dans l'eau < 0,1 mg/l
NON rapidement dégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

BUTANE
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,09

PROPANE
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 1,09

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17
Coefficient de répartition : n-octanol/eau 7,2

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Substances PBT contenues :
PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 13. Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Procéder si possible à une réutilisation. Les résidus du produit doivent être considérés comme des déchets spéciaux dangereux. La dangerosité des déchets contenant une part de ce produit doit être évaluée sur la base des dispositions légales en vigueur.
L'élimination doit être confiée à une société agréée pour le traitement des déchets, dans le respect de la réglementation nationale et de l'éventuelle réglementation locale en vigueur.
Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.
EMBALLAGES CONTAMINÉS
Les emballages contaminés doivent être ou bien récupérés ou bien éliminés dans le respect de la réglementation nationale applicable au traitement des déchets.

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

HYDROCARBURES, C10-C13, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
La substance est adaptée à la combustion dans un brûleur fermé fermé pour la valeur ou l'élimination du combustible par incinération contrôlée à des températures très élevées pour empêcher la formation de produits de combustion indésirables.

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

RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

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

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

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



14.4. Groupe d'emballage

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Dangers pour l'environnement

ADR / RID: NON
IMDG: pas polluant marin

IATA: NON

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantités limitées: 1 lt	Code de restriction en tunnels: (D)
IMDG:	Spécial disposition: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantités limitées: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 150 kg	Mode d'emballage: 203
	Passagers:	Quantité maximale: 75 kg	Mode d'emballage: 203
	Spécial disposition:	A145, A167, A802	

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

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation

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

Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE : P3a-E1

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

Produit	
Point	40

Substances contenues	
Point	75

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

pas applicable

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

PARAFFINES POLYCHLORÉES, C14-17

Règ. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Règlement (UE) 649/2012 :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam :

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm :

Aucune

Contrôles sanitaires

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique du mélange / des substances indiqués dans la section 3 n'a été effectuée.

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Flam. Gas 1A	Gaz inflammable, catégorie 1A
Aerosol 1	Aérosol, catégorie 1
Aerosol 3	Aérosol, catégorie 3
Press. Gas (Liq.)	Gaz liquéfié
Press. Gas	Gaz sous pression
Lact.	Toxicité pour la reproduction, effets sur ou via l'allaitement
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Aquatic Acute 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité aiguë, catégorie 1
Aquatic Chronic 1	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 1
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H362	Peut être nocif pour les bébés nourris au lait maternel.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
EUH066	L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

- LÉGENDE:
- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
 - ATE / ETA: Estimation Toxicité Aiguë
 - CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
 - CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
 - CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
 - CLP: Règlement (CE) 1272/2008
 - DNEL: Niveau dérivé sans effet
 - EmS: Emergency Schedule
 - GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
 - IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
 - IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
 - IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
 - IMO: International Maritime Organization

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 22/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)

- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bioaccumulable et toxique
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PMT: Persistant, mobile et toxique
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et très bioaccumulable
- vPvM: Très persistant et très mobile
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
 2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
 3. Règlement (UE) 2020/878 (Annexe II Règlement REACH)
 4. Règlement (CE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
 5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
 6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
 7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
 8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
 9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
 10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
 11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
 12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Règlement (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Règlement délégué (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Règlement (UE) 2019/1148
 18. Règlement délégué (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Règlement délégué (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Règlement délégué (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Règlement délégué (UE) 2023/707
 24. Règlement délégué (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Règlement délégué (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Site Internet IFA GESTIS
 - Site Internet Agence ECHA
 - Banque de données de modèles de SDS de substances chimiques - Ministère de la santé et Institut supérieur de la santé

Note pour les usagers:
Les données contenues dans cette fiche se basent sur les connaissances dont nous disposons à la date de la dernière édition. Les usagers doivent vérifier l'exactitude et l'intégralité des informations en relation à l'utilisation spécifique du produit.
Ce document ne doit pas être interprété comme une garantie d'une propriété quelconque du produit.
Etant donné que nous n'avons aucun moyen de vérifier l'utilisation du produit, les usagers doivent respecter les lois et les dispositions courantes en matière d'hygiène et sécurité. Nous ne serons pas responsables d'utilisations incorrectes.
Fournir une formation appropriée au personnel chargé de l'utilisation de produits chimiques.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revision n. 3 du 16/06/2025
4110023060 - Pulvérisation de graisse dense 200 ml	Imprimé le 16/06/2025 Page n. 23/23 Remplace la révision:2 (du: 16/06/2025)

Dangers pour l'environnement: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Modifications par rapport à la révision précédente.
Des modifications ont été apportées aux sections suivantes:
11.

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto

Código:	4110023060
Denominación	Spray de grasa densa 200 ml
UFI :	JYH2-91X0-R40X-SQG4

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Descripción/Uso:	Lubricante multisuperficia de alta densidad
------------------	---

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	mec@meccanocar.it
---	-------------------

1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a	Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20
---	--

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1	H410	Muy 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.

Pictogramas de peligro:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 2/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H222**

Aerosol extremadamente inflamable.
- H229**

Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
- H362**

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H410**

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066**

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

Consejos de prudencia:

- P201**

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P210**

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P211**

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
- P251**

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
- P260**

No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
- P273**

Evitar su liberación al medio ambiente.
- P410+P412**

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
- P263**

Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

Contiene: PARAFINAS CLORADAS, C14-17
DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICOS PESADOS HIDROTRATADOS
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

El producto está clasificado como peligroso para el medio ambiente acuático en ambas categorías: agudo y crónico. En la etiqueta sólo se puede indicar la frase H410.

2.3. Otros peligros

Sustancias PBT contenidas:

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
INDEX 602-095-00-X	22,5 ≤ x < 24	Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=10, EUH066
CE 287-477-0		
CAS 85535-85-9		
Reg. REACH 01-2119519269-33-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	7 ≤ x < 8	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ISOBUTANO		
INDEX 601-004-00-0	3 ≤ x < 3,5	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO		
INDEX 649-468-00-3	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: L
CE 265-158-7		
CAS 64742-55-8		
Reg. REACH 01-2119487077-29-XXXX		
HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
CE 918-481-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119457273-39-XXXX		
DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICOS PESADOS HIDROTRATADOS		
INDEX -	3 ≤ x < 3,5	Asp. Tox. 1 H304
CE 265-157-1		
CAS 64742-54-7		
Reg. REACH 01-2119484627-25		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 4/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

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: 30,00 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.
En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.
OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.
PIEL: Quitar las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consultar a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.
INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.
INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

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

Si aparecen síntomas, ya sean agudos o retardados, consulte a un médico.

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 5/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w

GBR

TLV-ACGIH
RCP TLV

środowisku pracy
ACGIH 2023
ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

PARAFINAS CLORADAS, C14-17								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia en agua dulce			0,1		mg/l			
Valor de referencia en agua marina			0,02		mg/l			
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce			13		mg/kg			
Valor de referencia para sedimentos en agua marina			2,6		mg/kg			
Valor de referencia para los microorganismos STP			80		mg/l			
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)			10		mg/kg			
Valor de referencia para el medio terrestre			11,9		mg/kg			
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,58 mg/kg bw/d				
Inhalación				2 mg/m3				6,7 mg/m3
Dérmica				28,75 mg/kg bw/d				47,9 mg/kg bw/d

PROPANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000					
TLV	NOR	900	500					
NDS/NDSch	POL	1800						
TLV-ACGIH			1000					

BUTANO								
Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min		Notas / Observaciones			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP		1000			Gases		
VLEP	FRA	1900	800					
TLV	NOR	600	250					
NDS/NDSch	POL	1900		3000				
WEL	GBR	1450	600	1810	750			
TLV-ACGIH					1000			

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO								
Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC								
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)				9,33	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				0,74 mg/kg bw/d				

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 7/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

Inhalación	5,58 mg/m3	2,73 mg/m3
Dérmica		0,97 mg/kg bw/d

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

Leyenda:

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

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS
No necesario.

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS
Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA
La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. Se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo A combinado con filtro de tipo P (véase la norma EN 14387).

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, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Material de guantes recomendado: nitrilo o neopreno.

ISOBUTANO

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	líquido bajo presión	
Color	incolore	
Olor	Característica de los hidrocarburos clorados	
Punto de fusión / punto de congelación	-25 °C	Sustancia:PARAFINAS CLORADAS, C14-17
Punto inicial de ebullición	> 200 °C	Sustancia:PARAFINAS CLORADAS, C14-17
Inflamabilidad	Aerosol extremadamente inflamable	
Límites inferior de explosividad	no disponible	Concentración: 1,4 % Sustancia:BUTANO
Límites superior de explosividad	no disponible	Concentración: 94 % Sustancia:BUTANO
Punto de inflamación	≥ 98 °C	Sustancia:DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO Sustancia:BUTANO
Temperatura de auto-inflamación	365 °C	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	5	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	soluble en agua	
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	≥ 5,52 ≤8,21 Log Kow	
Presión de vapor	> 0 mmHg	
Densidad y/o densidad relativa	no disponible	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 9/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

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

10.2. Estabilidad química

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

SADT >200°C/392°F.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Puede reaccionar con metales alcalinos y alcalinotérreos que tienen una fuerte afinidad por el cloro. Puede reaccionar con hierro, zinc y aluminio a altas temperaturas provocando su descomposición.

BUTANO

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

ISOBUTANO

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evite el recalentamiento.

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Agentes oxidantes fuertes, calor y superficies calientes. Las parafinas cloradas de cadena media tienden a ablandar o hinchar la mayoría de los neumáticos.

BUTANO

Evite el calor y las fuentes de ignición.

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Calor, llamas y chispas.

ISOBUTANO

Mantener alejado de fuentes de calor y otras fuentes de fuego.

10.5. Materiales incompatibles

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 10/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

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

BUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Ácidos y bases fuertes, agentes oxidantes fuertes y aminas.

ISOBUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

El calentamiento prolongado a temperaturas superiores a 70 °C o el calentamiento a más de 200 °C durante períodos cortos dará lugar a la descomposición y liberación de cloruro de hidrógeno.

BUTANO

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

ISOBUTANO

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

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

Información no disponible.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 11/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

LD50 (Oral):	> 4000 mg/kg Rat - Wistar
LC50 (Inhalación vapores):	> 48,17 mg/l/1h Rat

PROPANO

Método: Estudiar las concentraciones a las que se producen efectos en el SNC después de la exposición por inhalación de propano midiendo CL50 (15 min) y EC50 (SNC) (10 min) en ratas.
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Alderley Park (SPF); macho/hembra)
Ruta de exposición: Inhalación
Resultados: LC50 > 800 000 ppm

BUTANO

Método: No indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Alderley Park (SPF); macho/hembra)
Ruta de exposición: Inhalación
Resultados: CL50: 1 443 mg/L de aire

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 423
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho/hembra)
Vías de exposición: Oral
Resultado: LD50>15000 mg/kg peso corporal
Método: Equivalente o similar a OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD(SD); macho/hembra)
Vías de exposición: Inhalación (vapores)
Resultado: CL50 > 4 951 mg/m³ aire
Método: Equivalente o similar a OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Crj: CD(SD); macho/hembra)
Vías de exposición: Dérmica
Resultado: LD50> 2 000 mg/kg de peso corporal

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: OCDE 401
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho/hembra)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: LD50: > 5 000 mg/kg de peso corporal
Método: Equivalente o similar a OCDE 403
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho/hembra)
Ruta de exposición: Inhalación (aerosol)
Resultados: CL50: 2,18 mg/L de aire
Método: OCDE 402
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho/hembra)
Ruta de exposición: Dérmica

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 12/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

Resultados: LD50: > 5 000 mg/kg de peso corporal

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo
Ruta de exposición: Dérmica
Resultados: Ligeramente irritante

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda)
Vías de exposición: Dérmica
Resultado: No irritante

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: No indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: Dérmica
Resultados: No irritante

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: No indicado
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda)
Vía de exposición: Ocular
Resultados: Ligeramente irritante

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda)
Vías de exposición: Ocular
Resultado: No irritante

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: Equivalente o similar a OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda)
Vía de exposición: Ocular
Resultados: No irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 13/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 406
Fiabilidad: 2
Especie: Conejillo de indias (Hartley; hembra)
Vías de exposición: Dérmica
Resultado: No sensibilizante

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: Equivalente o similar a OCDE 406
Fiabilidad: 1
Especie: Conejillo de Indias (Hartley; macho)
Ruta de exposición: Dérmica
Resultados: No sensibilizante

Sensibilización cutánea

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: RAR (UE, 2008)
Fiabilidad: 2
Especie: Conejillo de indias
Ruta de exposición: Dérmica
Resultados: No sensibilizante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: Frecuencia de colonias mutantes evaluada en una prueba de mutación genética (HPRT) con parafina clorada C10-13 (cloración al 56%) - prueba in vitro
Fiabilidad: 2
Especie: hámster chino
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Método: Equivalente o similar a la prueba OCDE 475-in vivo
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Fischer 344; macho)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: Negativo

PROPANO

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

BUTANO

Método: prueba in vitro OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: Cepas de Salmonella, S. typhimurium
Resultados: Negativo sin activación metabólica.
Método: prueba OCDE 474-in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley CD; macho/hembra)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 14/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

Ruta de exposición: Inhalación (gas)
Resultados: Negativo

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: prueba in vitro OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium
Resultado: Negativo con y sin activación metabólica.
Método: Equivalente o similar a la prueba OCDE 474-in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho/hembra)
Vías de exposición: Oral
Resultado: Negativo

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: Equivalente o similar a la prueba in vitro OCDE 471
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium
Resultados: Positivo con activación metabólica.
Referencia: Blackburn GR, Deitch RA, Schreiner CA, Mehlman MA y Mackerer CR, Estimación de la actividad carcinogénica dérmica de fracciones de petróleo utilizando un ensayo de Ames modificado. (1984)
Método: prueba OCDE 474-in vivo
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho/hembra)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: Negativo

CARCINOGENICIDAD

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 453
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (F344/N; macho/hembra)
Vías de exposición: Inhalación (vapores)
Resultado: A partir de los resultados se puede establecer que no existen efectos cancerígenos en los seres humanos.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

BUTANO

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

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Método: OCDE 421
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (CD BR Sprague Dawley; macho/hembra)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: Negativo

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 15/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: Equivalente o similar a OCDE 414
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (holandés)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: NOAEL (desarrollo) 100 mg/kg pc/día

PROPANO

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho/hembra)
Vías de exposición: Inhalación (vapores)
Resultado: Negativo. NOAEC (fertilidad)≥400 ppm

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: Equivalente o similar a la prueba preliminar de detección de toxicidad para la reproducción de la OCDE
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Charles River COBS CD; macho/hembra)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: NOAEL (fertilidad) aprox. 400 mg/kg de peso corporal/día

PROPANO

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Directrices para estudios de reproducción para seguridad y evaluación de medicamentos de uso humano, Segmento II (Estudio de teratología)
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley)
Vías de exposición: Inhalación (vapores)
Resultado: Negativo. NOAEC (desarrollo)≥1575 mg/m3

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

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

PROPANO

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 16/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

BUTANO

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

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

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

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

ISOBUTANO

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Método: Equivalente o similar a OCDE 408
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Fischer 344; macho/hembra)
Ruta de exposición: Oral
Resultados: NOAEL 300 ppm

PROPANO

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

BUTANO

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Método: Equivalente o similar a OCDE 422
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho/hembra)
Vías de exposición: Oral
Resultado: Negativo. NOAEL≥1000 mg/kg/día
Método: Equivalente o similar a OCDE 413
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (albina; macho/hembra)
Vías de exposición: Inhalación (vapores)
Resultado: Negativo. NOAEC≥10400 mg/m3

DESTILADOS (PETROLEO), PARAFÍNICAS LIGERAS POR +HIDROTRATAMIENTO

Según los datos disponibles y el criterio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad en órganos diana para exposiciones prolongadas o repetidas.

ISOBUTANO

Según los datos disponibles y el criterio de expertos, la sustancia no está clasificada en la clase de toxicidad en órganos diana para exposiciones prolongadas o repetidas.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Según los datos disponibles y el criterio de expertos, la sustancia puede ser letal si se ingiere y penetra en el tracto respiratorio.

11.2. Información sobre otros peligros

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

SECCIÓN 12. Información ecológica

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

12.1. Toxicidad

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS

Toxicidad para los peces
Especie Oncorhynchus mykiss
Método OCDE 203
Resultados: LL50 de 96 horas >1000 mg/L y LL0=1000 mg/L
Toxicidad de los mariscos
Especies de Daphnia magna
Método OCDE 202
Resultados: LL50 de 48 horas >1000 mg/L y LL0=1000 mg/L
Toxicidad de algas y plantas acuáticas.
Especie Pseudokirchneriella subcapitata
Método OCDE 201
Resultados: EL50 de 72 horas >1000 mg/L y NOELR=1000 mg/L

PARAFINAS CLORADAS, C14-17		
LC50 - Peces		> 5000 mg/l/96h Alburnus alburnus
EC50 - Crustáceos		0,0077 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas		> 3,2 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata
NOEC crónica crustáceos		0,01 mg/l Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

BUTANO
Rápidamente degradable en agua.

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

PROPANO

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Solubilidad en agua	< 0,1 mg/l
NO rápidamente degradable	

12.3. Potencial de bioacumulación

BUTANO

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

PROPANO

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

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	7,2
---	-----

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias PBT contenidas:
PARAFINAS CLORADAS, C14-17

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

BUTANO
A este producto no se le puede asignar ningún número de clave de residuo según la Lista Europea de Tipos de Residuos, ya que esta clasificación se basa en el uso (aún no determinado) al que está destinado el producto por parte del consumidor.
El número de clave de residuos debe determinarse según la Lista europea de tipos de residuos (Lista de tipos de residuos de la UE, Decisión 2000/532/CE) en colaboración con la empresa de eliminación/empresa productora/funcionario de la autoridad.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 19/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

HIDROCARBUROS, C10-C13, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CÍCLICOS, <2% AROMÁTICOS
La sustancia es adecuada para la combustión en un quemador controlado cerrado para valorización o eliminación del combustible mediante incineración controlada a temperaturas muy altas para evitar la formación de productos de combustión indeseables.

ISOBUTANO
Cumplimiento de las regulaciones locales, p.e. Incineración mediante sistema de antorcha.
A este producto no se le puede asignar ningún número de clave de residuo según la Lista Europea de Tipos de Residuos, ya que esta clasificación se basa en el uso (aún no determinado) al que está destinado el producto por parte del consumidor.
El número de clave de residuos debe determinarse según la Lista europea de tipos de residuos (Lista de tipos de residuos de la UE, Decisión 2000/532/CE) en colaboración con la empresa de eliminación/empresa productora/funcionario de la autoridad.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

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

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: no contaminante marino
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades limitadas: 1 lt	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Cantidades limitadas: 1 lt	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 kg	Instrucciones embalaje: 203

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 20/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

Pasajeros:	Cantidad máxima: 75 kg	Instrucciones embalaje: 203
Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: P3a-E1

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

Producto	
Punto	40

Sustancias contenidas	
Punto	75

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

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

PARAFINAS CLORADAS, C14-17

Reg. REACH: 01-2119519269-33-XXXX

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 21/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Press. Gas	Gas presurizado
Lact.	Toxicidad para la reproducción, efectos sobre la lactancia o a través de ella
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 3
	Fecha de revisión 16/06/2025
4110023060 - Spray de grasa densa 200 ml	Imprimida el 16/06/2025
	Pag. N. 22/22
	Sustituye la revisión:2 (Fecha de revisión: 16/06/2025)

- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
 4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Reglamento (UE) 2019/1148
 18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 24. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sitio web IFA GESTIS
 - Sitio web Agencia ECHA
 - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

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

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

11.