

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: 4110021710
Denominazione: PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY
UFI: EVD0-X31M-W00J-TCFQ

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

Descrizione/Utilizzo: Protettivo anticorrosione per parti cave in metallo

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Ragione Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo: Via San Francesco, 22
Località e Stato: 56033 Capannoli (PI) Italy

tel. +39 0587 609433

fax +39 0587 607145

e-mail della persona competente,

responsabile della scheda dati di sicurezza
Fornitore:

moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2020/878.

Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:

Aerosol, categoria 1

H222

Aerosol estremamente infiammabile.

H229

Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

singola, categoria 3

Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3

H412

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

2.2. Elementi dell'etichetta

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

Pittogrammi di pericolo:



Avvertenze:

Pericolo

Indicazioni di pericolo:

H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua.
P304+P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle normative locali.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.

Contiene: IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
ISOBUTANO		
CAS 75-28-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		
BUTANO		
CAS 106-97-8	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI		
CAS 64742-48-9	20 ≤ x < 21,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 919-857-5		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119463258-33-XXXX		
PROPANO		
CAS 74-98-6	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		
INDEX 601-003-00-5		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO		
CAS -	20 ≤ x < 21,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 921-024-6		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119475514-35-XXXX		

Il testo completo delle indicazioni di pericolo (H) è riportato alla sezione 16 della scheda.

Il prodotto è un aerosol contenente propellenti. Ai fini del calcolo dei pericoli per la salute, i propellenti non sono considerati (salvo che presentino pericoli per la salute). Le percentuali indicate sono comprensive dei propellenti.

Percentuale propellenti: 60,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

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

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

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

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

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione**

MEZZI DI ESTINZIONE IDONEI

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

MEZZI DI ESTINZIONE NON IDONEI

Nessuno in particolare.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

PERICOLI DOVUTI ALL'ESPOSIZIONE IN CASO DI INCENDIO

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

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

INFORMAZIONI GENERALI

Raffreddare con getti d'acqua i contenitori per evitare la decomposizione del prodotto e lo sviluppo di sostanze potenzialmente pericolose per la salute. Indossare sempre l'equipaggiamento completo di protezione antincendio.

EQUIPAGGIAMENTO

Indumenti normali per la lotta al fuoco, come un autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto (EN 137), completo antifiamma (EN469), guanti antifiamma (EN 659) e stivali per Vigili del Fuoco (HO A29 oppure A30).

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS 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 ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H
FRA	France	
NOR	Norge	
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO								
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Sistemi cronici	Effetti sui lavoratori			Sistemi cronici
	Locali acuti	Sistemi acuti	Locali cronici		Locali acuti	Sistemi acuti	Locali cronici	
Orale				699 mg/kg bw/d				
Inalazione				608 mg/m3				2035 mg/m3
Dermica				699 mg/kg bw/d				773 mg/kg bw/d

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

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		
WEL	GBR	1450	600	1810	750
TLV-ACGIH	1000				

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

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

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

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

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

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

PROTEZIONE DELLA PELLE

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

PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

PROTEZIONE RESPIRATORIA

In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).

L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata.

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono: guanti resistenti ai prodotti chimici. Nel caso contatto con gli avambracci, indossare

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 7/22

appositi guanti di protezione. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti.
I tipi di respiratori da considerare per questo materiale includono: respiratore con filtro a mezza faccia con materiale filtrante di tipo A, le norme EN 136, 140 e 405 del Comitato europeo di standardizzazione (CEN) forniscono maschere respiratorie e EN 149 e 143 forniscono raccomandazioni sui filtri.

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti.

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	aerosol	
Colore	ambrato	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	-42 °C	
Infiammabilità	Non disponibile	
Limite inferiore esplosività	Non disponibile	
Limite superiore esplosività	Non disponibile	
Punto di infiammabilità	Non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	410 °C	
pH	Non disponibile	
Viscosità cinematica	Non disponibile	
Solubilità	Non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile	
Tensione di vapore	350000	Temperatura: 20 °C
Densità e/o Densità relativa	6470 mg/l	
Densità di vapore relativa	Non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	Non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

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.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

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.

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

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

BUTANO

Evitare il caldo e fonti di accensione.

ISOBUTANO

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

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY**10.5. Materiali incompatibili**

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

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

Agenti ossidanti.

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Ossidanti forti

BUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

ISOBUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

BUTANO

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

ISOBUTANO

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

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche**11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel Regolamento (CE) n. 1272/2008**Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 10/22

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)

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

LD50 (Cutanea):	> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):	> 5840 mg/kg rat
LC50 (Inalazione vapori):	> 25,2 mg/l/4h rat

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Metodo: I test non sono stati eseguiti secondo le linee guida OECD e GHS.

Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 >8
Metodo: I test non sono stati eseguiti secondo le linee guida OECD e GHS.
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50 >25,2
Metodo: I test non sono stati eseguiti secondo le linee guida OECD e GHS.
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 >=4

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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: OECD 423
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 > 15 000 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Crj: CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50 > 4 951 mg/m³ air
Metodo: Equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 > 5 000 mg/kg bw

BUTANO

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

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Metodo: OECD 404
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: cutanea
Risultati: Irritante, categoria 2 secondo le linee guida OECD e GHS.

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Metodo: I test non sono stati eseguiti seguendo le linee guida OECD e GHS.
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 12/22

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: OECD 405
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

Sensibilizzazione respiratoria

Informazioni non disponibili

Sensibilizzazione cutanea

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: OECD 406
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Metodo: Equivalente o simile a OECD 471- test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium, E. coli
Risultati: Negativo e senza attivazione metabolica.
Riferimento bibliografico: Brooks, T.M. et al. The genetic toxicology of some hydrocarbon and oxygenated solvents (1988).

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

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: OECD 471-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica

Metodo: Equivalente o simile a OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 1

Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo

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

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: Equivalente o simile a OECD 453

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC 138 mg/m³ air

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEL (riproduzione)=9000 ppm

BUTANO

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEC 10000 ppm

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAYEffetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità

PROPANO

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Metodo: OECD TG 413

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC >= 400 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

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

Effetti sull'allattamento o attraverso l'allattamento

Informazioni non disponibili

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

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

PROPANO

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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 15/22

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

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

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

Organi bersaglio

Informazioni non disponibili

Via di esposizione

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Cutanea e inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (WAG/RijCrIBR; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Positivo, NOAEC=14000 mg/m3 air

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

IDROCARBURI, C9-C11, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <2% AROMATICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD 422
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL >= 1000 mg/kg/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Albino; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC 10186 mg/m³

BUTANO

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: NOAEC=10000 ppm

ISOBUTANO

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

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Sistema nervoso centrale

Via di esposizione

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Inalazione

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Secchezza

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 nocività per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 17/22

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO	
LC50 - Pesci	11,4 mg/l/96h fish
EC50 - Crostacei	3 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 30 mg/l/72h algae

12.2. Persistenza e degradabilità

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO
Facilmente degradabile in acqua, 98% in 28 giorni (OECD 301)
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	

12.3. Potenziale di bioaccumulo

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

12.4. Mobilità nel suolo

Informazioni non disponibili

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

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

12.7. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY

Riutilizzare, se possibile. I residui del prodotto sono da considerare rifiuti speciali pericolosi. La pericolosità dei rifiuti che contengono in parte questo prodotto deve essere valutata in base alle disposizioni legislative vigenti.

Lo smaltimento deve essere affidato ad una società autorizzata alla gestione dei rifiuti, nel rispetto della normativa nazionale ed eventualmente locale.

Il trasporto dei rifiuti può essere soggetto all'ADR.

IMBALLAGGI CONTAMINATI

Gli imballaggi contaminati devono essere inviati a recupero o smaltimento nel rispetto delle norme nazionali sulla gestione dei rifiuti.

IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO

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

I fusti vuoti devono essere completamente drenati e conservati in modo sicuro fino a quando non vengono opportunamente ricondizionati o smaltiti. I contenitori vuoti devono essere riciclati, recuperati o smaltiti attraverso un appaltatore adeguatamente qualificato o autorizzato e in conformità con le normative governative. NON PRESSURIZZARE, TAGLIARE, SALDARE, BRASARE, FORARE, RETTIFICARE O ESPORRE TALI CONTENITORI A CALORE, FIAMMA, SCINTILLE, ELETTRICITÀ STATICA O ALTRE FONTI DI ACCENSIONE. POSSONO ESPLODERE E CAUSARE LESIONI O MORTE.

BUTANO

Nessun numero di chiave di rifiuto secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti può essere assegnato a questo prodotto, poiché tale classificazione si basa sull'uso (non ancora determinato) a cui il prodotto è destinato dal consumatore.

Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

ISOBUTANO

Rispetto delle normative locali, ad es. incenerimento tramite sistema di svasatura.

Nessun numero di chiave di rifiuto secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti può essere assegnato a questo prodotto, poiché tale classificazione si basa sull'uso (non ancora determinato) a cui il prodotto è destinato dal consumatore.

Il numero della chiave per i rifiuti deve essere determinato secondo l'elenco europeo dei tipi di rifiuti (decisione sull'elenco dei tipi di rifiuti dell'UE 2000/532 / CE) in collaborazione con l'impresa di smaltimento / impresa produttrice / autorità ufficiale.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto**14.1. Numero ONU o numero ID**

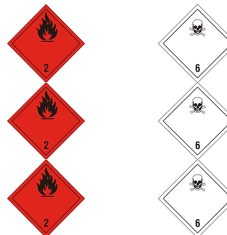
ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR / RID: AEROSOL
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCE IN DIVISION 6.1

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR / RID: Classe: 2 Etichetta: 2.1 (6.1)
IMDG: Classe: 2 Etichetta: 2.1 (6.1)
IATA: Classe: 2 Etichetta: 2.1 (6.1)

**14.4. Gruppo d'imballaggio**

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 19/22

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 0,12 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione speciale: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Quantità Limitate: 0,12 L	
IATA:	Cargo:	Quantità massima: 150 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Pass.:	Quantità massima: 75 Kg	Istruzioni Imballo: 203
	Disposizione speciale:	A145, A167, A802	

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/UE: P3a

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

Prodotto
Punto 40

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)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAYSostanze soggette ad obbligo di notifica di esportazione Regolamento (UE) 649/2012:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Press. Gas	Gas sotto pressione
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY**LEGENDA:**

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 2020/878 (All. II Regolamento REACH)
 4. Regolamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regolamento (UE) 2019/1148
 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 1 Data revisione 30/09/2022 Nuova emissione
4110021710 - PROTETTIVO CEROSO SCURO SPRAY	Stampata il 30/09/2022 Pagina n. 22/22

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

METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE
Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.
Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11.
Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12.

Fiche de Données de Sécurité

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

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

1.1. Identificateur de produit

Code: 4110021710
Dénomination: SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ
UFI: EVD0-X31M-W00J-TCFQ

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

Dénomination: Protection contre la corrosion pour les pièces métalliques creuses
supplémentaire

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

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.
Adresse: Via San Francesco, 22
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI) Italy
Tél. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

RUBRIQUE 2. Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Classification et indication de danger:

Aérosol, catégorie 1	H222 H229	Aérosol extrêmement inflammable. Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
Irritation cutanée, catégorie 2	H315	Provoque une irritation cutanée.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3	H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

2.2. Éléments d'étiquetage

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

H222	Aérosol extrêmement inflammable.
H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P210	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P251	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
P410+P412	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.
P211	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.
P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
P280	Porter des gants de protection / des vêtements protection / un équipement de protection des yeux / du visage.

Contient: HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

2.3. Autres dangers

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

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

RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification (CE) 1272/2008 (CLP)
ISOBUTANE		
CAS 75-28-5	$19,5 \leq x < 21$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

CE 200-857-2

INDEX 601-004-00-0

Règ. REACH 01-2119485395-27-XXXX

BUTANE

CAS 106-97-8

 $19,5 \leq x < 21$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C, U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Règ. REACH 01-2119474691-32-XXXX

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

CAS 64742-48-9

 $20 \leq x < 21,5$

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 919-857-5

INDEX -

Règ. REACH 01-2119463258-33-XXXX

PROPANE

CAS 74-98-6

 $19,5 \leq x < 21$

Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: U

CE 200-827-9

INDEX 601-003-00-5

Règ. REACH 01-2119486944-21-XXXX

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

CAS -

 $20 \leq x < 21,5$

Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

CE 921-024-6

INDEX -

Règ. REACH 01-2119475514-35-XXXX

Le texte complet des indications de danger (H) figure à la section 16 de la fiche.

Le produit est un aérosol contenant des agents propulseurs. Aux fins du calcul des dangers pour la santé, les agents propulseurs ne sont pas pris en compte (à moins qu'ils ne soient dangereux pour la santé). Les pourcentages indiqués tiennent compte des agents propulseurs.

Pourcentage agents propulseurs: 60,00 %

RUBRIQUE 4. Premiers secours**4.1. Description des premiers secours**

YEUX: Retirer les éventuels verres de contact. Se laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en ouvrant bien les paupières. Consulter un médecin si le problème persiste.

PEAU: Retirer les vêtements contaminés. Prendre immédiatement une douche. Appeler aussitôt un médecin. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser.

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

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

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS

Les moyens d'extinction sont les moyens traditionnels: anhydride carbonique, mousse, poudre et eau nébulisée.

MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE

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

5.3. Conseils aux pompiers

INFORMATIONS GÉNÉRALES

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

ÉQUIPEMENT

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

RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

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

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

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

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

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

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

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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.
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	august 2018 nr. 1255 ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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				699 mg/kg bw/d				
Inhalation				608 mg/m3				2035 mg/m3
Dermique				699 mg/kg bw/d				773 mg/kg bw/d

PROPANE

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

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			
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
TLV-ACGIH					1000	

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

Légende:

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

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

8.2. Contrôles de l'exposition

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

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

PROTECTION DES MAINS
Non indispensable.

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

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

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

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

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

Les types de gants à considérer pour ce matériau sont les suivants: gants résistant aux produits chimiques. En cas de contact avec les avant-bras, porter des gants de protection appropriés. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

Les types de respirateurs à considérer pour ce matériau sont les suivants: masque respiratoire à demi-masque avec matériau filtrant de type A, les normes EN 136, 140 et 405 du Comité européen de normalisation (CEN) fournissent des masques respiratoires et les normes EN 149 et 143 fournissent des recommandations sur les filtres.

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

ISOBUTANE

Matériau des gants approprié Gants de protection, par ex. gants en caoutchouc nitrile butadiène (NBR), gants en cuir, isolation thermique

Sélection de gants de protection pour répondre aux exigences spécifiques du lieu de travail.

L'adéquation à des postes de travail spécifiques doit être clarifiée avec les fabricants de gants de protection.

Les informations sont basées sur nos tests, les références de la littérature et les informations des fabricants de gants ou dérivées par analogie avec des matériaux similaires.

Rappelez-vous que le temps utile par jour d'un gant de protection chimique peut être beaucoup plus court que le temps de rupture déterminé selon la norme EN 374 en raison des nombreux facteurs d'influence impliqués.

RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Informations
Etat Physique	aérosol	
Couleur	ambre	
Odeur	caractéristique	
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible	
Point initial d'ébullition	-42 °C	
Inflammabilité	Pas disponible	
Limite inférieur d'explosion	Pas disponible	
Limite supérieur d'explosion	Pas disponible	
Point d'éclair	Pas disponible	
Température d'auto-inflammabilité	410 °C	
pH	Pas disponible	
Viscosité cinématique	Pas disponible	
Solubilité	Pas disponible	
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible	
Pression de vapeur	350000	Température: 20 °C
Densité et/ou densité relative	6470 mg/l	
Densité de vapeur relative	Pas disponible	
Caractéristiques des particules	Pas applicable	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Informations pas disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Informations pas disponibles

RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

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

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

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.

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

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

BUTANE

Évitez la chaleur et les sources d'ignition.

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.

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Agents oxydants.

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Oxydants forts

BUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

ISOBUTANE

Agents oxydants forts, chlore, oxygène.

10.6. Produits de décomposition dangereux

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

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

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉInformations sur les voies d'exposition probables

Informations pas disponibles

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

Informations pas disponibles

Effets interactifs

Informations pas disponibles

TOXICITÉ AIGUË

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)

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

LD50 (Dermal):	> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5840 mg/kg rat
LC50 (Inhalation vapeurs):	> 25,2 mg/l/4h rat

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Méthode: Les tests n'ont pas été effectués conformément aux directives de l'OCDE et du SGH.

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Charles River CD; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50> 8

Méthode: Les tests n'ont pas été effectués conformément aux directives de l'OCDE et du SGH.

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50> 25,2

Méthode: Les tests n'ont pas été effectués conformément aux directives de l'OCDE et du SGH.

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Charles River CD; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> = 4

PROPANE

Méthode: étudier les concentrations auxquelles les effets du SNC se produisent après une exposition par inhalation au propane en mesurant la CL50 (15 min) et la CE50 (CNS) (10 min) chez le rat.

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Alderley Park (SPF); mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: CL50> 800 000 ppm

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: OCDE 423

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50> 15 000 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50> 4 951 mg / m³ d'air

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 402

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 5 000 mg / kg pc

BUTANE

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Alderley Park (SPF); mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: CL50: 1 443 mg / L d'air

CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE

Provoque une irritation cutanée

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Méthode: OCDE 404

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Irritant, catégorie 2 selon les directives de l'OCDE et du SGH.

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: irritant

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Méthode: Les tests n'ont pas été effectués conformément aux directives de l'OCDE et du SGH.

Fiabilité: 2

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

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: OCDE 405
Fiabilité: 1
Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)
Voie d'exposition: oculaire
Résultats: non irritant

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

Sensibilisation respiratoire

Informations pas disponibles

Sensibilisation cutanée

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE
Méthode: OCDE 406
Fiabilité: 2
Espèce: cobaye (Hartley; femelle)
Voie d'exposition: cutanée
Résultats: non sensibilisant

MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 471 - test in vitro
Fiabilité: 1
Espèce: S. typhimurium, E. coli
Résultats: négatifs et sans activation métabolique.
Référence bibliographique: Brooks, T.M. et al. La toxicologie génétique de certains hydrocarbures et solvants oxygénés (1988).

PROPANE
Méthode: test in vitro OCDE 471
Fiabilité: 1
Espèce: Histidine Salmonella
Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique
Méthode: test OCDE 474 in vivo
Fiabilité: 1

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

Espèce: Rat (Sprague-Dawley CD; mâle / femelle)
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)
Résultats: négatifs

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: test in vitro OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium

Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique

Méthode: équivalente ou similaire au test in vivo OCDE 474

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (CD-1; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

BUTANE

Méthode: test in vitro OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: souches de Salmonella, S. typhimurium

Résultats: négatifs sans activation métabolique

Méthode: test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: négatifs

CANCÉROGÉNITÉ

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

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 453

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (F344 / N; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEC 138 mg / m³ d'air

TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEL (reproduction) = 9000 ppm

BUTANE

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: NOAEC 10000 ppm

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité

PROPANE

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: NOAEC (fertilité) 10 000 ppm

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: OCDE TG 413

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEC > = 400 ppm

Effets néfastes sur le développement des descendants

PROPANE

Méthode: EPA OPPTS 870.3700

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (VAF / Plus®, dérivé de Sprague-Dawley (CD®) Crl: CD® IGS BR)

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: NOAEC (développement) 10 426 ppm

Effets sur ou via l'allaitement

Informations pas disponibles

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE

Peut provoquer somnolence ou vertiges

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

PROPANE

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

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

exposition unique.

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

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

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

Organes cibles

Informations pas disponibles

Voie d'exposition

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Cutanée et inhalation

TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLÉS - EXPOSITION RÉPÉTÉE

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (WAG / RjCrIBR; mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: positif, NOAEC = 14000 mg / m3 d'air

PROPANE

Méthode: OCDE 422

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: NOAEC 16 000 ppm

HYDROCARBURES, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIQUE

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 422

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL > = 1000 mg / kg / jour

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 413

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (albinos; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEC 10186 mg / m3

BUTANE

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: NOAEC = 10000 ppm

ISOBUTANE

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

Organes cibles

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Système nerveux central

Voie d'exposition

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

inhalation

DANGER PAR ASPIRATION

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

sécheresse

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

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

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

12.1. Toxicité

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS,
ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
LC50 - Poissons

11,4 mg/l/96h fish

EC50 - Crustacés

3 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - Algues / Plantes Aquatiques

> 30 mg/l/72h algae

12.2. Persistance et dégradabilité

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Facilement dégradable dans l'eau, 98% en 28 jours (OCDE 301)

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

12.3. Potentiel de bioaccumulation

BUTANE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

1,09

PROPANE

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau

1,09

12.4. Mobilité dans le sol

Informations pas disponibles

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

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

12.7. Autres effets néfastes

Informations pas disponibles

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

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

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

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

EMBALLAGES CONTAMINÉS

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

HYDROCARBURES, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

Les fûts vides doivent être complètement vidangés et stockés en toute sécurité jusqu'à ce qu'ils soient correctement reconditionnés ou éliminés. Les conteneurs vides doivent être recyclés, récupérés ou éliminés par un entrepreneur dûment qualifié ou autorisé et conformément aux réglementations gouvernementales. NE PAS PRESSURISER, COUPER, SOUDER, BRASER, TROU, MOULER OU EXPOSER DE TELS CONTENANTS À LA CHALEUR, À LA FLAMME, AUX ÉTINCELLES, À L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE OU À D'AUTRES SOURCES D'ALLUMAGE. PEUT EXPLOSER ET CAUSER DES BLESSURES OU LA MORT.

BUTANE

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

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

ISOBUTANE

Conformité aux réglementations locales, par ex. incinération par 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, 1950
IATA:

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCE IN DIVISION 6.1

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1 (6.1)

IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1 (6.1)



4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1 (6.1)

**14.4. Groupe d'emballage**ADR / RID, IMDG, -
IATA:**14.5. Dangers pour l'environnement**ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantités Limitées: 0,12 L	Code de restriction en tunnels: (D)
	Special provision: 190, 327, 344, 625		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Quantités Limitées: 0,12 L	
IATA:	Cargo:	Quantité maximale: 150 Kg	Mode d'emballage: 203
	Pass.:	Quantité maximale: 75 Kg	Mode d'emballage: 203
	Special provision:	A145, A167, A802	

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

Informations non pertinentes

RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation**15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**Catégorie Seveso - Directive 2012/18/UE
: P3aRestrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit
Point 40Règlement (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)

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

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

;

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

;

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

;

Aucune

Contrôles sanitaires

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

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16. Autres informations

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

Flam. Gas 1A	Gaz inflammable, catégorie 1A
Aerosol 1	Aérosol, catégorie 1
Aerosol 3	Aérosol, catégorie 3
Flam. Liq. 2	Liquide inflammable, catégorie 2
Press. Gas	Gaz sous pression
Press. Gas (Liq.)	Gaz liquéfié
Asp. Tox. 1	Danger par aspiration, catégorie 1
Skin Irrit. 2	Irritation cutanée, catégorie 2
STOT SE 3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
Aquatic Chronic 2	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
Aquatic Chronic 3	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
H220	Gaz extrêmement inflammable.
H222	Aérosol extrêmement inflammable.

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

H229	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H280	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

LÉGENDE:

- ADR: Accord européen pour le transport des marchandises dangereuses sur route
- CAS: Numéro du Chemical Abstract Service
- CE50: Concentration ayant un effet sur 50% de la population soumise aux tests
- CE: Numéro d'identification dans l'ESIS (système européen des substances existantes)
- CLP: Règlement (CE) 1272/2008
- DNEL: Niveau dérivé sans effet
- EmS: Emergency Schedule
- ETA: Estimation Toxicité Aiguë
- GHS: Système harmonisé global de classification et d'étiquetage des produits chimiques
- IATA DGR: Règlement pour le transport des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien
- IC50: Concentration d'immobilisation de 50% de la population soumise aux tests
- IMDG: Code maritime international pour le transport des marchandises dangereuses
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Numéro d'identification dans l'Annexe VI du CLP
- LC50: Concentration mortelle 50%
- LD50: Dose mortelle 50%
- OEL: Niveau d'exposition sur les lieux de travail
- PBT: Persistant, bio-accumulant et toxique selon le REACH
- PEC: Concentration environnementale prévisible
- PEL: Niveau prévisible d'exposition
- PNEC: Concentration prévisible sans effet
- REACH: Règlement (CE) 1907/2006
- RID: Règlement pour le transport international des marchandises dangereuses par train
- TLV: Valeur limite de seuil
- TLV PIC: Concentration qui ne doit être dépassée à aucun moment de l'exposition au travail.
- TWA: Limite d'exposition moyenne pondérée
- TWA STEL: Limite d'exposition à court terme
- VOC: Composé organique volatil
- vPvB: Très persistant et bio-accumulant selon le REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAPHIE GENERALE:

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

4110021710 - SPRAY PROTECTEUR CIRE FONCÉ

20. Règlement délégué (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)

21. Règlement délégué (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

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

- Site Internet IFA GESTIS

- Site Internet Agence ECHA

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

Note pour les usagers:

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

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

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

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

MÉTHODE DE CALCUL DE LA CLASSIFICATION

Dangers physico-chimique: La classification du produit a été dérivée des critères établis par le Règlement CLP Annexe I Partie

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

Dangers pour la santé: La classification du produit est basée sur les méthodes de calcul figurant dans l'Annexe

I du CLP Partie 3, sauf indication contraire dans la section 11.

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

I du CLP Partie 4, sauf indication contraire dans la section 12.

Safety Data Sheet

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

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

1.1. Product identifier

Code: 4110021710
Product name: DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY
UFI : EVD0-X31M-W00J-TCFQ

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

Intended use: Corrosion protection for hollow metal parts

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: Meccanocar Italia S.r.l.
Full address: Via San Francesco, 22
District and Country: 56033 Capannoli (PI)
Italy

Tel. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

e-mail address of the competent person

responsible for the Safety Data Sheet: moreno.meini@meccanocar.it
Supplier:

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.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3	H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

2.2. Label elements

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

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.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P251	Do not pierce or burn, even after use.
P410+P412	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.
P211	Do not spray on an open flame or other ignition source.
P302+P352	IF ON SKIN: wash with plenty of water.
P304+P340	IF INHALED: remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local dispositions.
P280	Wear protective gloves/ protective clothing / eye protection / face protection.

Contains: HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

2.3. Other hazards

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

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

SECTION 3. Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification (EC) 1272/2008 (CLP)
ISOBUTANE		
CAS 75-28-5	19,5 $\leq$ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
EC 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
REACH Reg. 01-2119485395-27-XXXX		
BUTANE		

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

CAS 106-97-8 19,5 ≤ x < 21 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C, U

EC 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

REACH Reg. 01-2119474691-32-XXXX

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

CAS 64742-48-9 20 ≤ x < 21,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

EC 919-857-5

INDEX -

REACH Reg. 01-2119463258-33-XXXX

PROPANE

CAS 74-98-6 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

INDEX 601-003-00-5

REACH Reg. 01-2119486944-21-XXXX

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

CAS - 20 ≤ x < 21,5 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

EC 921-024-6

INDEX -

REACH Reg. 01-2119475514-35-XXXX

The full wording of hazard (H) phrases is given in section 16 of the sheet.

The product is an aerosol containing propellants. For the purposes of calculation of the health hazards, propellants are not considered (unless they have health hazards). The percentages indicated are inclusive of the propellants.

Percentage of propellants: 60,00 %

SECTION 4. First aid measures

4.1. Description of first aid measures

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

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

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

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

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

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

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

Information not available

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**SECTION 5. Firefighting measures****5.1. Extinguishing media****SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT**

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

UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE**

If overheated, aerosol cans can deform, explode and be propelled considerable distances. Put a protective helmet on before approaching the fire. Do not breathe combustion products.

5.3. Advice for firefighters**GENERAL INFORMATION**

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

SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

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

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

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

6.2. Environmental precautions

Do not disperse in the environment.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

6.4. Reference to other sections

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

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

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

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

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

7.3. Specific end use(s)

Information not available

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

Regulatory References:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
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
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				699 mg/kg bw/d				
Inhalation				608 mg/m3				2035 mg/m3
Skin				699 mg/kg bw/d				773 mg/kg bw/d

PROPANE**Threshold Limit Value**

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

BUTANE**Threshold Limit Value**

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

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**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.

8.2. Exposure controls

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

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

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

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

HAND PROTECTION

None required.

SKIN PROTECTION

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

EYE PROTECTION

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

RESPIRATORY PROTECTION

If the threshold value (e.g. TLV-TWA) is exceeded for the substance or one of the substances present in the product, a mask with a type AX filter combined with a type P filter should be worn (see standard EN 14387).

Respiratory protection devices must be used if the technical measures adopted are not suitable for restricting the worker's exposure to the threshold values considered. The protection provided by masks is in any case limited.

ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS

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

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

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

The types of gloves to consider for this material include: chemical resistant gloves. In case of contact with the forearms, wear suitable protective gloves. Nitrile, standards CEN EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of types of gloves.

The types of respirators to be considered for this material include: half-face filter respirator with type A filter material, standards EN 136, 140 and 405 of the European Committee for Standardization (CEN) provide respiratory masks and EN 149 and 143 provide recommendations on the filters.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Chemical resistant gloves are recommended. Nitrile, standards CEN EN 420 and EN 374 provide general requirements and lists of types of gloves.

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

ISOBUTANE

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

Selection of protective gloves to meet specific workplace requirements.

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

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

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

SECTION 9. Physical and chemical properties**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Properties	Value	Information
Appearance	aerosol	
Colour	amber	
Odour	characteristic	
Melting point / freezing point	Not available	
Initial boiling point	-42 °C	
Flammability	Not available	
Lower explosive limit	Not available	
Upper explosive limit	Not available	
Flash point	Not available	
Auto-ignition temperature	410 °C	
pH	Not available	
Kinematic viscosity	Not available	
Solubility	Not available	
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available	
Vapour pressure	350000	Temperature: 20 °C
Density and/or relative density	6470 mg/l	
Relative vapour density	Not available	
Particle characteristics	Not applicable	

9.2. Other information**9.2.1. Information with regard to physical hazard classes**

Information not available

9.2.2. Other safety characteristics

Information not available

SECTION 10. Stability and reactivity**10.1. Reactivity**

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

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.

10.3. Possibility of hazardous reactions

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

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.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

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

BUTANE

Avoid heat and sources of ignition.

ISOBUTANE

Keep away from heat and other causes of fire.

10.5. Incompatible materials

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

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Oxidizing agents.

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Strong oxidants

BUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

ISOBUTANE

Strong oxidizing agents, chlorine, oxygen.

10.6. Hazardous decomposition products

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

SECTION 11. Toxicological information**11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008**Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

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

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAYInteractive 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)

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

LD50 (Dermal):	> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5840 mg/kg rat
LC50 (Inhalation vapours):	> 25,2 mg/l/4h rat

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Method: The tests were not performed according to the OECD and GHS guidelines.

Reliability: 2

Species: Rat (Charles River CD; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50> 8

Method: The tests were not performed according to the OECD and GHS guidelines.

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: LC50> 25.2

Method: The tests were not performed according to the OECD and GHS guidelines.

Reliability: 2

Species: Rat (Charles River CD; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> = 4

PROPANE

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

Reliability: 2

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

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50> 800 000 ppm

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD 423

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50> 15 000 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: LC50> 4 951 mg / m³ air

Method: Equivalent or similar to OECD 402

Reliability: 2

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

Species: Rabbit (New Zealand White; male / female)
Route of exposure: Dermal
Results: LD50> 5 000 mg / kg bw

BUTANE

Method: Not indicated

Reliability: 2

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

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50: 1 443 mg / L air

SKIN CORROSION / IRRITATION

Causes skin irritation

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Method: OECD 404

Reliability: 2

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

Route of exposure: dermal

Results: Irritant, category 2 according to OECD and GHS guidelines.

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Irritating

SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Method: The tests were not performed following the OECD and GHS guidelines.

Reliability: 2

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

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAYRESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Respiratory sensitization

Information not available

Skin sensitization

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

GERM CELL MUTAGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

Reliability: 1

Species: S. typhimurium, E. coli

Results: Negative and without metabolic activation.

Bibliographic reference: Brooks, T.M. et al. The genetic toxicology of some hydrocarbon and oxygenated solvents (1988).

PROPANE

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: Histidine Salmonella

Results: Negative with or without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: S. typhimurium

Results: Negative with or without metabolic activation

Method: Equivalent or similar to OECD 474 in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (CD-1; male / female)

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

Route of exposure: Oral

Results: Negative

BUTANE

Method: OECD 471 in vitro test

Reliability: 1

Species: Salmonella strains, S. typhimurium

Results: Negative without metabolic activation

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 453

Reliability: 1

Species: Rat (F344 / N; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC 138 mg / m³ air

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Method: Equivalent or similar to OECD 416

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEL (reproduction) = 9000 ppm

BUTANE

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEC 10000 ppm

Adverse effects on sexual function and fertility**PROPANE**

Method: OECD 413

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation

Results: NOAEC (fertility) 10 000 ppm

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: OECD TG 413

Reliability: 1

Species: Rat (Fischer 344; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC > = 400 ppm

Adverse effects on development of the offspring

PROPANE

Method: EPA OPPTS 870.3700

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC (development) 10 426 ppm

Effects on or via lactation

Information not available

STOT - SINGLE EXPOSURE

May cause drowsiness or dizziness

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

PROPANE

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

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

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

BUTANE

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

ISOBUTANE

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

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAYTarget organs

Information not available

Route of exposure

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC
Dermal and inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

Method: Not indicated

Reliability: 1

Species: Rat (WAG / RjxCrlBR; male)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: Positive, NOAEC = 14000 mg / m3 air

PROPANE

Method: OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC 16 000 ppm

HYDROCARBONS, C9-C11, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <2% AROMATIC

Method: Equivalent or similar to OECD 422

Reliability: 1

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

Route of exposure: Oral

Results: NOAEL> = 1000 mg / kg / day

Method: Equivalent or similar to OECD 413

Reliability: 1

Species: Rat (Albino; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC 10186 mg / m3

BUTANE

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC = 10000 ppm

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**ISOBUTANE**

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

Target organs

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Central nervous system

Route of exposure

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Inhalation

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Dryness

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 the aquatic organisms. In the long term, it have negative effects on aquatic environment.

12.1. Toxicity

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS,
ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
LC50 - for Fish

11,4 mg/l/96h fish

EC50 - for Crustacea

3 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - for Algae / Aquatic Plants

> 30 mg/l/72h algae

12.2. Persistence and degradability

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE
Easily degradable in water, 98% in 28 days (OECD 301)

BUTANE

Quickly degradable in water.

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**BUTANE**

Solubility in water 0,1 - 100 mg/l

Rapidly degradable

PROPANE

Solubility in water 0,1 - 100 mg/l

Rapidly degradable

12.3. Bioaccumulative potential**BUTANE**

Partition coefficient: n-octanol/water 1,09

PROPANE

Partition coefficient: n-octanol/water 1,09

12.4. Mobility in soil

Information not available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

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

12.6. Endocrine disrupting properties

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

12.7. Other adverse effects

Information not available

SECTION 13. Disposal considerations**13.1. Waste treatment methods**

Reuse, when possible. Product residues should be considered special hazardous waste. The hazard level of waste containing this product should be evaluated according to applicable regulations.

Disposal must be performed through an authorised waste management firm, in compliance with national and local regulations.

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

CONTAMINATED PACKAGING

Contaminated packaging must be recovered or disposed of in compliance with national waste management regulations.

HYDROCARBONS, C6-C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES, <5% N-HEXANE

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

Empty drums must be completely drained and safely stored until they are properly reconditioned or disposed of. Empty containers must be recycled, recovered or disposed of through an appropriately qualified or authorized contractor and in accordance with government regulations. DO NOT PRESSURIZE, CUT, WELD, BRAZE, DRILL, GRIND OR EXPOSE SUCH CONTAINERS TO HEAT, FLAME, SPARKS, STATIC ELECTRICITY OR OTHER IGNITION SOURCES. MAY EXPLODE AND CAUSE INJURY OR DEATH.

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY**BUTANE**

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

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

ISOBUTANE

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

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

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

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

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. UN proper shipping name

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCE IN DIVISION 6.1

14.3. Transport hazard class(es)

ADR / RID: Class: 2 Label: 2.1 (6.1)
IMDG: Class: 2 Label: 2.1 (6.1)
IATA: Class: 2 Label: 2.1 (6.1)

**14.4. Packing group**

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Environmental hazards

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Special precautions for user

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Limited
Quantities:

Tunnel
restriction

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

	Special provision: 190, 327, 344, 625	0,12 L	code: (D)
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities:	
		0,12 L	
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 150 Kg	Packaging instructions: 203
	Pass.:	Maximum quantity: 75 Kg	Packaging instructions: 203
	Special provision:	A145, A167, A802	

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Information not relevant

SECTION 15. Regulatory information**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

Seveso Category - Directive 2012/18/EU: P3a

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

Point 40

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

Not applicable

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

None

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

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

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

15.2. Chemical safety assessment

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

SECTION 16. Other information

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

Flam. Gas 1A	Flammable gas, category 1A
Aerosol 1	Aerosol, category 1
Aerosol 3	Aerosol, category 3
Flam. Liq. 2	Flammable liquid, category 2
Press. Gas	Pressurised gas
Press. Gas (Liq.)	Liquefied gas
Asp. Tox. 1	Aspiration hazard, category 1
Skin Irrit. 2	Skin irritation, category 2
STOT SE 3	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
Aquatic Chronic 2	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
Aquatic Chronic 3	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
H220	Extremely flammable gas.
H222	Extremely flammable aerosol.
H229	Pressurised container: may burst if heated.
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H280	Contains gas under pressure; may burst if heated.
H304	May be fatal if swallowed and enters airways.
H315	Causes skin irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

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%

4110021710 - DARK WAXY PROTECTIVE SPRAY

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

GENERAL BIBLIOGRAPHY

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
 2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
 3. Regulation (EU) 2020/878 (II Annex of REACH Regulation)
 4. Regulation (EC) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
 5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
 6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
 7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
 8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
 9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
 10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
 11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
 12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regulation (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Delegated Regulation (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Regulation (EU) 2019/1148
 18. Delegated Regulation (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Delegated Regulation (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Delegated Regulation (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Delegated Regulation (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - IFA GESTIS website
 - ECHA website
 - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

Note for users:

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

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

The use of this product is not subject to our direct control; therefore, users must, under their own responsibility, comply with the current health and safety laws and regulations. The producer is relieved from any liability arising from improper uses.

Provide appointed staff with adequate training on how to use chemical products.

CALCULATION METHODS FOR CLASSIFICATION

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

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

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

Ficha de Datos de Seguridad

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

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

1.1. Identificador del producto
Código: 4110021710
Denominación: SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO
UFI : EVD0-X31M-W00J-TCFQ

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Descripción/Uso: Protección contra la corrosión para piezas metálicas huecas

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad
Razón social: Meccanocar Italia S.r.l.
Dirección: Via San Francesco, 22
Localidad y Estado: 56033 Capannoli (PI)
Italy
Tel. +39 0587 609433
Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,
responsable de la ficha de datos de seguridad: moreno.meini@meccanocar.it

1.4. Teléfono de emergencia
Para informaciones urgentes dirigirse a: Servicio de Información Toxicológica + 34 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:		
Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P251	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
P410+P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en conformidad con las normativas locales.
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.

Contiene: HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

2.3. Otros peligros

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

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
ISOBUTANO		
CAS 75-28-5	$19,5 \leq x < 21$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
INDEX 601-004-00-0		
Reg. REACH 01-2119485395-27-XXXX		

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO**BUTANO**

CAS 106-97-8 19,5 ≤ x < 21 Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U

CE 203-448-7

INDEX 601-004-00-0

Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

CAS 64742-48-9 20 ≤ x < 21,5 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 919-857-5

INDEX -

Reg. REACH 01-2119463258-33-XXXX

PROPANO

CAS 74-98-6 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

INDEX 601-003-00-5

Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

CAS - 20 ≤ x < 21,5 Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

CE 921-024-6

INDEX -

Reg. REACH 01-2119475514-35-XXXX

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

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

Porcentaje de agentes propulsores: 60,00 %

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

OJOS: Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.

PIEL: Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Llame mediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.

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

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

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 4/22

Información no disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

durante el uso. No respirar el aerosol.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS 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
FRA	France	
NOR	Norge	
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2021 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

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
Oral				699 mg/kg bw/d	
Inhalación				608 mg/m3	2035 mg/m3
Dérmica				699 mg/kg bw/d	773 mg/kg bw/d

PROPANO

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

BUTANO

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP		1000		Gases
VLEP	FRA	1900	800		
TLV	NOR	600	250		
WEL	GBR	1450	600	1810	750

TLV-ACGIH		1000			
ISOBUTANO					
Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		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 prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

8.2. Controles de la exposición

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

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

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

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

No necesario.

PROTECCIÓN DE LA PIEL

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

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

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador.

La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen: guantes resistentes a químicos. En caso de contacto con los antebrazos, use guantes protectores adecuados. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.

Los tipos de respiradores a considerar para este material incluyen: respirador con filtro de media cara con material de filtro tipo A, las normas EN 136, 140 y 405 del Comité Europeo de Normalización (CEN) proporcionan máscaras respiratorias y EN 149 y 143 proporcionan recomendaciones en los filtros

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.

ISOBUTANO

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	ámbar	
Olor	característico	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	-42 °C	
Inflamabilidad	No disponible	
Límites inferior de explosividad	No disponible	
Límites superior de explosividad	No disponible	
Punto de inflamación	No disponible	
Temperatura de auto-inflamación	410 °C	
pH	No disponible	
Viscosidad cinemática	No disponible	
Solubilidad	No disponible	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Presión de vapor	350000	Temperatura: 20 °C
Densidad y/o densidad relativa	6470 mg/l	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Características de las partículas	No aplicable	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 8/22

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

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.

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

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

BUTANO

Evitar el calor y las fuentes de ignición.

ISOBUTANO

Mantener alejado del calor y otras causas de incendio.

10.5. Materiales incompatibles

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

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

Agentes oxidantes.

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Oxidantes fuertes

BUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

ISOBUTANO

Agentes oxidantes fuertes, cloro, oxígeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

BUTANO

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

ISOBUTANO

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

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 10/22

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

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

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)

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

LD50 (Cutánea):	> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Oral):	> 5840 mg/kg rat
LC50 (Inhalación vapores):	> 25,2 mg/l/4h rat

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Método: Las pruebas no se realizaron de acuerdo con las pautas de la OCDE y el SGA.

Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: LD50> 8

Método: Las pruebas no se realizaron de acuerdo con las pautas de la OCDE y el SGA.
Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: LC50> 25.2

Método: Las pruebas no se realizaron de acuerdo con las pautas de la OCDE y el SGA.

Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: LD50> = 4

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Método: OCDE 423
Fiabilidad: 2
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: DL50> 15 000 mg / kg pc
Método: equivalente o similar a la OCDE 403
Fiabilidad: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 11/22

Especie: Rata (Crj: CD (SD); macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: CL50> 4 951 mg / m³ aire
Método: equivalente o similar a la OCDE 402
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: DL50> 5 000 mg / kg pc

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

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Método: OCDE 404
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante, categoría 2 según las pautas de la OCDE y el SGA.

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a la OCDE 404
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: Irritante

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Método: Las pruebas no se realizaron siguiendo las pautas de la OCDE y GHS.
Fiabilidad: 2
Especie: Conejo (blanco de Nueva Zelanda; macho / hembra)
Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: OCDE 405
Fiabilidad: 1
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 12/22

Ruta de exposición: ocular
Resultados: no irritante

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: OCDE 406
Fiabilidad: 2
Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)
Ruta de exposición: dérmica
Resultados: no sensibilizante

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Método: equivalente o similar a OECD 471 - prueba in vitro
Fiabilidad: 1
Especie: S. typhimurium, E. coli
Resultados: Negativo y sin activación metabólica.
Referencia bibliográfica: Brooks, T.M. et al. La toxicología genética de algunos solventes hidrocarbonados y oxigenados (1988).

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: prueba in vitro de la OCDE 471
Fiabilidad: 1

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 13/22

Especie: S. typhimurium
Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.
Método: equivalente o similar a la prueba in vivo 474 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Ratón (CD-1; macho / hembra)
Ruta de exposición: oral
Resultados: Negativo

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

CARCINOGENICIDAD

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: equivalente o similar a la OCDE 453
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC 138 mg / m³ aire

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Método: equivalente o similar a la OCDE 416
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEL (reproducción) = 9000 ppm

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 14/22

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Método: TG 413 de la OCDE
Fiabilidad: 1
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)
Ruta de exposición: inhalación (vapores)
Resultados: NOAEC> = 400 ppm

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

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

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Según los datos disponibles y según el juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

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

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

BUTANO

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO

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

ISOBUTANO

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

Determinados órganos

Información no disponible.

Vía de exposición

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS
Dérmica e inhalación

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

Método: no indicado

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (WAG / RjxCrlBR; macho)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Positivo, NOAEC = 14000 mg / m3 de aire

PROPANO

Método: OCDE 422

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (gas)

Resultados: NOAEC 16 000 ppm

HIDROCARBUROS, C9-C11, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <2% AROMÁTICOS

Método: equivalente o similar a OCDE 422

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: NOAEL > = 1000 mg / kg / día

Método: equivalente o similar a la OCDE 413

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Albino; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: NOAEC 10186 mg / m3

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 16/22

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

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

Determinados órganos

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Sistema nervioso central

Vía de exposición

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
inhalación

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
sequedad

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 nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

12.1. Toxicidad

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO LC50 - Peces	11,4 mg/l/96h fish
EC50 - Crustáceos	3 mg/l/48h daphnia magna

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas > 30 mg/l/72h algae

12.2. Persistencia y degradabilidad

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO
Fácilmente degradable en agua, 98% en 28 días (OCDE 301)
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

12.3. Potencial de bioacumulación

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

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

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Propiedades de alteración endocrina

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

12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

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

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

HIDROCARBUROS, C6-C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS, <5% N-HEXANO

El producto es adecuado para la combustión en un quemador controlado cerrado para el valor o la eliminación del combustible por incineración supervisada a temperaturas muy altas para evitar la formación de productos de combustión indeseables.

Los tambores vacíos deben drenarse por completo y almacenarse de manera segura hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de un contratista debidamente calificado o autorizado y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, BRASAR, PERFORAR, MOLINAR NI EXPONER TALES CONTENEDORES PARA CALENTAR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDE EXPLOTAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.

BUTANO

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

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

ISOBUTANO

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

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

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**14.1. Número ONU o número ID**

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: AEROSOLS
IMDG: AEROSOLS
IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE, CONTAINING SUBSTANCE IN DIVISION 6.1

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1 (6.1)

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1 (6.1)

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1 (6.1)

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades Limitadas: 0,12 L	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	Disposiciones especiales: 190, 327, 344, 625 EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 0,12 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pass.:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/UE: P3a

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

Producto
Punto 40

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

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

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

Ninguna

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCUROSustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Gas 1A	Gases inflamables, categoría 1A
Aerosol 1	Aerosoles, categoría 1
Aerosol 3	Aerosoles, categoría 3
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Press. Gas	Gas presurizado
Press. Gas (Liq.)	Gas licuado
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H220	Gas extremadamente inflamable.
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H280	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service

4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO

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

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Reglamento (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)
- 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.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisión N. 1 Fecha de revisión 30/09/2022 Nueva emisión
4110021710 - SPRAY PROTECTOR CEROSO OSCURO	Imprimida el 30/09/2022 Pag. N. 22/22

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.