

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: 4110019540
Denominazione: ANTIFISCHIO PER FRENI

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati
Descrizione/Utilizzo: Prodotto per manutenzione automezzi

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.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica,	H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

categoria 2

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.
- H336** Può provocare sonnolenza o vertigini.
- H411** Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
- EUH066** L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.

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.
- P301+P310** IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.
- P331** NON provocare il vomito.

Contiene:

PENTANO
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

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)
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI		
INDEX -	$37,5 \leq x < 40$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 920-750-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119473851-33-XXXX		
PENTANO		
INDEX -	$21 \leq x < 22,5$	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE 203-692-4		
CAS 109-66-0		
Reg. REACH 01-2119459286-30-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	$16,5 \leq x < 18$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	$10,5 \leq x < 12$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32-XXXX		
ISOBUTANO		
INDEX 601-004-00-0	$10,5 \leq x < 12$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27-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: 40,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 4/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

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
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
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
GBR	TLV-ACGIH RCP TLV	ACGIH 2022 ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				699 mg/kg bw/d				
Inalazione				608 mg/m3				2035 mg/m3
Dermica				699 mg/kg bw/d				773 mg/kg bw/d

PENTANO

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC		
Valore di riferimento in acqua dolce	23	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	23	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,2	mg/kg

Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				1,2	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				360	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,55	mg/kg			
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				214 mg/kg bw/d				
Inalazione				643 mg/m3				3000 mg/m3
Dermica				214 mg/kg bw/d				432 mg/kg bw/d

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

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

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

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Data revisione 23/11/2023 Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 7/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti. PROTEZIONE DELLE MANI Non necessario. PROTEZIONE DELLA PELLE Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale di categoria I (rif. Regolamento 2016/425 e norma EN ISO 20344). Lavarsi con acqua e sapone dopo aver rimosso gli indumenti protettivi. PROTEZIONE DEGLI OCCHI Si consiglia di indossare occhiali protettivi ermetici (rif. norma EN 166). PROTEZIONE RESPIRATORIA In caso di superamento del valore di soglia (es. TLV-TWA) della sostanza o di una o più delle sostanze presenti nel prodotto, si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387). L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. La protezione offerta dalle maschere è comunque limitata. CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale. I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua. IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Qualsiasi informazione specifica sui guanti fornita si basa sulla letteratura pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. L'idoneità dei guanti e il tempo di penetrazione differiranno a seconda delle condizioni d'uso specifiche. Contattare il produttore dei guanti per consigli specifici sulla selezione dei guanti e sui tempi di passaggio per le condizioni d'uso. Ispezionare e sostituire i guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono: Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Se è probabile il contatto con gli avambracci, indossare guanti stile guanto. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti. PENTANO Protezione respiratoria: se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni di contaminanti nell'aria a un livello adeguato per proteggere la salute dei lavoratori, può essere appropriato un respiratore approvato. La selezione, l'uso e la manutenzione del respiratore devono essere conformi ai requisiti normativi, se applicabile. I tipi di respiratori da considerare per questo materiale includono: Respiratore con filtro a mezza faccia Materiale filtrante di tipo AX, 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. Protezione delle mani: qualsiasi informazione specifica sui guanti fornita si basa sulla letteratura pubblicata e sui dati dei produttori di guanti. L'idoneità dei guanti e il tempo di penetrazione differiranno a seconda delle condizioni d'uso specifiche. Contattare il produttore di guanti per consigli specifici sulla selezione dei guanti e sui tempi di passaggio per le condizioni d'uso. Ispezionare e sostituire i guanti usurati o danneggiati. I tipi di guanti da considerare per questo materiale includono: Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti. Protezione degli occhi: se è possibile il contatto, si consiglia di indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali. Protezione della pelle e del corpo: qualsiasi informazione specifica sull'abbigliamento fornita si basa sulla letteratura pubblicata o sui dati del produttore. I tipi di abbigliamento da considerare per questo materiale includono: Si consiglia abbigliamento resistente agli agenti chimici / agli oli. 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	bianco	
Odore	di solvente	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	0,6 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	8 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	non disponibile	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	non disponibile	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	3500 hPa	
Densità e/o Densità relativa	non disponibile	
Densità di vapore relativa	non disponibile	
Caratteristiche delle particelle	non applicabile	

9.2. Altre informazioni

9.2.1. Informazioni relative alle classi di pericoli fisici

Informazioni non disponibili

9.2.2. Altre caratteristiche di sicurezza

Solidi totali (250°C / 482°F)	10,00 %
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	86,00 %

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023
	Pagina n. 9/22
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

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

PENTANO

Il materiale è stabile in condizioni normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

ISOBUTANO

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

BUTANO

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

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

evitare calore, scintille, fiamme libere e altre fonti di ignizione.

PENTANO

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

ISOBUTANO

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

BUTANO

Evitare il caldo e fonti di accensione.

10.5. Materiali incompatibili

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

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023
	Pagina n. 10/22
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

forti ossidanti

PENTANO

Forti ossidanti.

ISOBUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

BUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

PENTANO

Il materiale non si decompone a temperatura ambiente.

ISOBUTANO

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

BUTANO

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

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 11/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
<u>Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine</u> Informazioni non disponibili <u>Effetti interattivi</u> Informazioni non disponibili <u>TOSSICITÀ ACUTA</u> ATE (Inalazione) della miscela: ATE (Orale) della miscela: ATE (Cutanea) della miscela: Non classificato (nessun componente rilevante) Non classificato (nessun componente rilevante) Non classificato (nessun componente rilevante) IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: LD50 > 8 mL/kg bw Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 403 Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: LC50 > 23.3 mg/L air Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Cutanea Risultati: LD50 >= 4 mL/kg bw PENTANO Metodo: OECD 401 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (CrI:CDBR; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: LD50>2000 mg/kg bw Metodo: Non indicato Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Wistar; maschio), topo (Albino; femmina) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: 21000 ppm (maschio), 23500 ppm (femmina) 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	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 12/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

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

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

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Metodo: OECD Guideline 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

PENTANO
Metodo: Equivalente o similare a OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

PENTANO
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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI		Data revisione 23/11/2023
		Stampata il 23/11/2023
		Pagina n. 13/22
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>		
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI		
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 406		
Affidabilità: 2		
Specie: Porcellino d'india (maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: Non sensibilizzante		
PENTANO		
Metodo: Equivalente o simile a OECD 406		
Affidabilità: 1		
Specie: Porcellino d'india (Hartley; femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: Non sensibilizzante		
<u>MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI		
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 471-test in vitro		
Affidabilità: 1		
Specie: S. typhimurium, E.Coli		
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica		
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 474-test in vivo		
Affidabilità: 1		
Specie: Topo (CD-1; maschio)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo		
PENTANO		
Metodo: EU Method B.10-Test in vitro		
Affidabilità: 1		
Specie: Criceto cinese		
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica		
Metodo: EU Method B.12-Test in vivo		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (CrI:CDBR; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: Negativo		
PROPANO		
Metodo: OECD 471-test in vitro		
Affidabilità: 1		
Specie: Histidine Salmonella		
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica		
Metodo: OECD 474-test in vivo		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 14/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
Via d'esposizione: Inalazione (gas) 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 <u>CANCEROGENICITÀ</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo <u>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo BUTANO Metodo: OECD 413 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: NOAEC 10000 ppm <u>Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità</u> IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 416 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: NOAEL 31 680 mg/m³ air PENTANO Metodo: OECD 415-Read across Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Orale Risultati: NOAEL (fertilità)=300 mg/kg bw/day PROPANO Metodo: OECD 413	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI		Data revisione 23/11/2023
		Stampata il 23/11/2023
		Pagina n. 15/22
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm		
<u>Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie</u>		
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Metodo: Food and Drug Administration 1966 "Guidelines for Reproduction Studies for Safety Evaluation of Drugs for Human Use", Segment II (Teratology Study). Affidabilità: 2 Specie: Ratto (CD (SD)) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: NOAEC 1 200 ppm		
PENTANO Metodo: OECD 414 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Crl:CD BR VAF/Plus) Via d'esposizione: Orale Risultati: NOAEL (sviluppo)=1000 mg/kg bw/day		
PROPANO Metodo: EPA OPPTS 870.3700 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (VAF/Plus®, Sprague-Dawley Derived (CD®) Crl:CD® IGS BR) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: NOAEC (sviluppo) 10 426 ppm		
<u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA</u>		
Può provocare sonnolenza o vertigini		
IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Sulla base dei dati disponibili e a mezzo del giudizio di esperti, la sostanza è classificata nella classe di tossicità per organi bersaglio per esposizione singola.		
PENTANO 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.		
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		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Data revisione 23/11/2023
	Stampata il 23/11/2023
	Pagina n. 16/22
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

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.

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Sistema nervoso centrale

PENTANO
Narcosi

Via di esposizione

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Inalazione

PENTANO
Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI
Metodo: Equivalente o similare a OECD Guideline 413
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Albino Harlan-Wistar; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 5 800 mg/m³ air

PENTANO
Metodo: OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CrI: CDBR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: NOAEC=20000 mg/m3 air

PROPANO
Metodo: OECD 422
Affidabilità: 1

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2																		
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI		Data revisione 23/11/2023																		
		Stampata il 23/11/2023																		
		Pagina n. 17/22																		
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)																		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: NOAEC 16 000 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. BUTANO Metodo: OECD 413 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (gas) Risultati: NOAEC=10000 ppm <u>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE</u> Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo 11.2. Informazioni su altri pericoli In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze elencate nelle principali liste europee di potenziali o sospetti interferenti endocrini con effetti sulla salute umana oggetto di valutazione.																				
SEZIONE 12. Informazioni ecologiche																				
Il prodotto è da considerarsi come pericoloso per l'ambiente e presenta tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico. 12.1. Tossicità <table><tr><td colspan="2">PENTANO</td></tr><tr><td>EC50 - Crostacei</td><td>2,7 mg/l/48h</td></tr></table> 12.2. Persistenza e degradabilità IDROCARBURI, C7-C9, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI Rapidamente biodegradabile, 98% in 28 giorni. PENTANO Facilmente degradabile in acqua, 87% in 28 giorni. BUTANO Rapidamente degradabile in acqua. <table><tr><td colspan="2">BUTANO</td></tr><tr><td>Solubilità in acqua</td><td>0,1 - 100 mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">Rapidamente degradabile</td></tr></table> PROPANO <table><tr><td>Solubilità in acqua</td><td>0,1 - 100 mg/l</td></tr><tr><td colspan="2">Rapidamente degradabile</td></tr></table> 12.3. Potenziale di bioaccumulo <table><tr><td colspan="2">BUTANO</td></tr><tr><td>Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua</td><td>1,09</td></tr></table>			PENTANO		EC50 - Crostacei	2,7 mg/l/48h	BUTANO		Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l	Rapidamente degradabile		Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l	Rapidamente degradabile		BUTANO		Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
PENTANO																				
EC50 - Crostacei	2,7 mg/l/48h																			
BUTANO																				
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l																			
Rapidamente degradabile																				
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l																			
Rapidamente degradabile																				
BUTANO																				
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09																			

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Data revisione 23/11/2023
	Stampata il 23/11/2023
	Pagina n. 18/22
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)

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

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.

PENTANO

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.

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.

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.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

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

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

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

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

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
		Data revisione 23/11/2023
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI		Stampata il 23/11/2023
		Pagina n. 21/22
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
Flam. Liq. 1	Liquido infiammabile, categoria 1	
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2	
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto	
Press. Gas	Gas sotto pressione	
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1	
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2	
H220	Gas altamente infiammabile.	
H222	Aerosol estremamente infiammabile.	
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.	
H224	Liquido e vapori altamente infiammabili.	
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.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.	
LEGENDA:		
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada - 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)		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
4110019540 - ANTIFISCHIO PER FRENI	Data revisione 23/11/2023 Stampata il 23/11/2023 Pagina n. 22/22 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 26/06/2020)
6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP) 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP) 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP) 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP) 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP) 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP) 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Regolamento delegato (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Regolamento (UE) 2019/1148 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Sito Web IFA GESTIS - Sito Web Agenzia ECHA - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità Nota per l'utilizzatore: Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. Poichè l'uso del prodotto non cade sotto il nostro diretto controllo, è obbligo dell'utilizzatore osservare sotto la propria responsabilità le leggi e le disposizioni vigenti in materia di igiene e sicurezza. Non si assumono responsabilità per usi impropri. Fornire adeguata formazione al personale addetto all'utilizzo di prodotti chimici. METODI DI CALCOLO DELLA CLASSIFICAZIONE Pericoli chimico fisici: La classificazione del prodotto è stata derivata dai criteri stabiliti dal Regolamento CLP Allegato I Parte 2. I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9. Pericoli per la salute: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 3, salvo che sia diversamente indicato in sezione 11. Pericoli per l'ambiente: La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP Parte 4, salvo che sia diversamente indicato in sezione 12. Modifiche rispetto alla revisione precedente Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni: 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.	