

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:4110004300

Denominazione:VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO

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

Descrizione/Utilizzo

Lacca in spray per alte temperature

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

C.A.V. Ospedali Riuniti, Bergamo

C.A.V. Ospedale Niguarda, Milano

C.A.V. Ospedale di Foggia

C.A.V. Ospedale Careggi, Firenze

C.A.V. Policlinico Gemelli, Roma

C.A.V. Policlinico Umberto I, Roma

C.A.V. Ospedale Cardarelli, Napoli

Tel.0382 24444

Tel.800 883300

Tel.02 66101029

Tel.0881 732326

Tel.055 7947819

Tel.06 3054343

Tel.06 49978000

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 oculare, categoria 2

H319

Provoca grave irritazione oculare.

Irritazione cutanea, categoria 2

H315

Provoca irritazione cutanea.

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione

H336

Può provocare sonnolenza o vertigini.

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 2/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
singola, categoria 3 Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2		
H411		Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
2.2. Elementi dell'etichetta		
Etichettatura di pericolo ai sensi del Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e successive modifiche ed adeguamenti.		
Pittogrammi di pericolo:		
		
Avvertenze:	Pericolo	
Indicazioni di pericolo:		
H222	Aerosol estremamente infiammabile.	
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.	
H319	Provoca grave irritazione oculare.	
H315	Provoca irritazione cutanea.	
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.	
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.	
EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.	
Consigli di prudenza:		
P101	In caso di consultazione di un medico, tenere a disposizione il contenitore o l'etichetta del prodotto.	
P102	Tenere fuori dalla portata dei bambini.	
P210	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.	
P211	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.	
P251	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.	
P260	Non respirare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / i vapori / gli aerosol.	
P410+P412	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.	
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.	
Contiene:	IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO	

BUTAN-1-OLO

2.3. Altri pericoli

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

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO		
INDEX -	40 ≤ x < 42,5	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 921-024-6		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119475514-35-XXXX		
PROPANO		
INDEX 601-003-00-5	19,5 ≤ x < 21	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21-XXXX		
BUTANO		
INDEX 601-004-00-0	15 ≤ x < 16,5	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		
ISOBUTANOLO		
INDEX 603-108-00-1	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
CE 201-148-0		
CAS 78-83-1		
Reg. REACH 01-2119484609-23-XXXX		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
INDEX -	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1 STA Cutanea: 1100 mg/kg, STA Inalazione nebbie/polveri: 1,5 mg/l
CE 905-588-0		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119486136-34-XXXX		
MICA		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 4/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
INDEX - CE 601-648-2 CAS 12001-26-2 BIOSSIDO DI TITANIO INDEX - CE 236-675-5 CAS 13463-67-7 Reg. REACH 01-2119489379-17-XXXX BUTAN-1-OLO INDEX 603-004-00-6 CE 200-751-6 CAS 71-36-3 Reg. REACH 01-2119484630-38-XXXX		
4 ≤ x < 4,5		STOT RE 1 H372, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
2 ≤ x < 2,5		Carc. 2 H351
2 ≤ x < 2,5		Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 LD50 Orale: 790 mg/kg
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: 35,00 %		
SEZIONE 4. Misure di primo soccorso		
4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso		
In caso di dubbio o in presenza di sintomi contattare un medico e mostrargli questo documento. In caso di sintomi più gravi, chiamare il 118 per ottenere soccorso sanitario immediato. OCCHI: Rimuovere, se presenti, le lenti a contatto se la situazione consente di effettuare l'operazione con facilità. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare subito un medico. PELLE: Togliere gli indumenti contaminati. Lavare immediatamente ed abbondantemente con acqua corrente (e sapone se possibile). Consultare un medico. Evitare ulteriori contatti con gli indumenti contaminati. INGESTIONE: Non indurre il vomito se non espressamente autorizzati dal medico. Non somministrare nulla per via orale se il soggetto è incosciente. Consultare subito un medico. INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta, lontano dal luogo dell'incidente. In caso di sintomi respiratori (tosse, dispnea, respirazione difficoltosa, asma) mantenere l'infortunato in una posizione comoda per la respirazione. Se necessario somministrare ossigeno. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Consultare subito un medico.		
Protezione dei soccorritori		
E' buona norma per il soccorritore che presta aiuto ad un soggetto, che è stato esposto ad una sostanza chimica o ad una miscela, indossare dispositivi di protezione individuale. La natura di tali protezioni dipende dalla pericolosità della sostanza o della miscela, dalla modalità di esposizione e dall'entità della contaminazione. In assenza di altre indicazioni più specifiche, si raccomanda di utilizzare guanti monouso in caso di possibile contatto con liquidi biologici. Per la tipologia di DPI adatti per le caratteristiche della sostanza o della miscela, fare riferimento alla sezione 8.		
4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati		
Non sono note informazioni specifiche su sintomi ed effetti provocati dal prodotto. EFFETTI RITARDATI: In base alle informazioni attualmente a disposizione, non sono noti casi di effetti ritardati successivi all'esposizione a questo prodotto.		
4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO	Data revisione 06/09/2024
	Stampata il 09/09/2024
	Pagina n. 5/26
	Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)

Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

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

Acqua corrente per il lavaggio cutaneo e oculare.

SEZIONE 5. Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

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

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 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
LTU	Lietuva	Jsakymas dėl lietuvs higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo
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	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

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

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		

Meccanocar Italia S.r.l.

Revisione n. 3

4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO

Stampata il 09/09/2024

Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)

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	

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,327	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,327	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	12,46	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	6,58	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,31	mg/kg

Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL

Via di Esposizione	Effetti sui consumatori			Effetti sui lavoratori				
	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inalazione	260 mg/m3	260 mg/m3	65,6 mg/m3	65,6 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

ISOBUTANOLO

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	154	50			
VLEP	FRA	150	50			
RD	LTU	10				PELLE
TLV	NOR	75	25			PELLE
NDS/NDSch	POL	100	200			PELLE
WEL	GBR	154	50	231	75	
TLV-ACGIH		152	50			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,4	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,04	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,56	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,156	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	10	mg/l

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisione n. 3		
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO						Data revisione 06/09/2024		
						Stampata il 09/09/2024		
						Pagina n. 8/26		
						Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre						0,076 mg/kg		
Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL								
	Effetti sui consumatori				Effetti sui lavoratori			
Via di Esposizione	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici	Sistemici cronici
Inalazione	55 mg/m3			310 mg/m3				
BUTAN-1-OLO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	61	20	154	50			
VLEP	FRA			150	50			
RD	LTU	45	15	90 (C)	30 (C)	PELLE		
TLV	NOR	75	25			PELLE		
NDS/NDSch	POL	50		150		PELLE		
WEL	GBR			154	50	PELLE		
TLV-ACGIH		61	20					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,082	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,008	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,324	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,032	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2476	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,017	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				1,562 mg/kg bw/d				
Inalazione	155 mg/m3			55,357 mg/m3	310 mg/m3			
Dermica				3,125 mg/kg bw/d				
BIOSSIDO DI TITANIO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min		Note / Osservazioni			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	10						
VLEP	FRA	10						
RD	LTU	5						
TLV	NOR	5						
NDS/NDSch	POL	10					INALAB	
WEL	GBR	10					INALAB	
WEL	GBR	4					RESPIR	
TLV-ACGIH		0,2					RESPIR	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 9/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
Legenda:		
(C) = CEILING ; INALAB = Frazione Inalabile ; RESPIR = Frazione Respirabile ; TORAC = Frazione Toracica.		
VND = pericolo identificato ma nessun DNEL/PNEC disponibile ; NEA = nessuna esposizione attesa ; NPI = nessun pericolo identificato ; LOW = pericolo basso ; MED = pericolo medio ; HIGH = pericolo alto.		
8.2. Controlli dell'esposizione		
Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale. Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche. I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.		
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 ISO 16321).		
PROTEZIONE RESPIRATORIA L'utilizzo di mezzi di protezione delle vie respiratorie è necessario in caso le misure tecniche adottate non siano sufficienti per limitare l'esposizione del lavoratore ai valori di soglia presi in considerazione. Si consiglia di indossare una maschera con filtro di tipo AX combinato con filtro di tipo P (rif. norma EN 14387).		
CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE Le emissioni da processi produttivi, comprese quelle da apparecchiature di ventilazione dovrebbero essere controllate ai fini del rispetto della normativa di tutela ambientale.		
I residui del prodotto non devono essere scaricati senza controllo nelle acque di scarico o nei corsi d'acqua.		
IDROCARBURI, 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 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.		
ISOBUTANOLO		
Guanti di sicurezza idonei resistenti ai prodotti chimici (EN 374) anche con contatto diretto prolungato (Raccomandato: indice di protezione 6, corrispondente a> 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374): Es. gomma nitrilica (0,4 mm), gomma cloroprene (0,5 mm), gomma butilica		

(0,7 mm) ecc.
Le istruzioni per l'uso del produttore devono essere osservate a causa della grande varietà di tipi.
Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso i test.

BUTAN-1-OLO

Guanti protettivi resistenti ai prodotti chimici (EN 374)
Materiali idonei anche con contatto diretto prolungato (Consigliato: indice di protezione 6, corrispondente a> 480 minuti di tempo di permeazione secondo EN 374):
gomma butilica (butilica) - spessore del rivestimento 0,7 mm
gomma nitrilica (NBR) - spessore del rivestimento di 0,4 mm
Nota supplementare: le specifiche si basano su test, dati di letteratura e informazioni dei produttori di guanti o derivano da sostanze simili per analogia. A causa di molte condizioni (ad es. Temperatura), si deve considerare che l'uso pratico di un guanto di protezione chimica nella pratica può essere molto più breve del tempo di permeazione determinato attraverso le prove.

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Proprietà	Valore	Informazioni
Stato Fisico	aerosol	
Colore	nero	
Odore	caratteristico	
Punto di fusione o di congelamento	non disponibile	
Punto di ebollizione iniziale	non disponibile	
Infiammabilità	non disponibile	
Limite inferiore esplosività	1,5 % (v/v)	
Limite superiore esplosività	10,9 % (v/v)	
Punto di infiammabilità	non disponibile	
Temperatura di autoaccensione	201 °C	
Temperatura di decomposizione	non disponibile	
pH	non disponibile	
Viscosità cinematica	non disponibile	
Solubilità	parzialmente solubile in acqua	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	non disponibile	
Tensione di vapore	8300 hPa	
Densità e/o Densità relativa	7 g/cm3	
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)	139,00 %		
VOC (Direttiva 2010/75/UE)	85,10 %	-	620,90 g/litro
VOC (carbonio volatile)	85,06 %	-	5.954,20 g/litro

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1. Reattività

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

BUTAN-1-OLO

Attacca diversi tipi di materie plastiche.

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

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.

ISOBUTANOLO

Reagisce con forti agenti ossidanti

BUTAN-1-OLO

Reagisce violentemente sviluppando calore a contatto con: alluminio,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti,acido cloridrico.Forma miscele esplosive con: aria.

Reagisce con forti agenti ossidanti.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO	Data revisione 06/09/2024
	Stampata il 09/09/2024
	Pagina n. 12/26
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)	

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

BUTANO

Evitare il caldo e fonti di accensione.

BUTAN-1-OLO

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

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.

BUTANO

Agenti ossidanti forti, cloro, ossigeno.

ISOBUTANOLO

Forti agenti ossidanti

BUTAN-1-OLO

Agenti ossidanti forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 13/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
<u>Informazioni sulle vie probabili di esposizione</u>		
Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.		
<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 - nebbie / polveri) della miscela:		> 5 mg/l
ATE (Orale) della miscela:		>2000 mg/kg
ATE (Cutanea) della miscela:		>2000 mg/kg
<u>IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO</u>		
LD50 (Cutanea):		> 2920 mg/kg rabbit
LD50 (Orale):		> 5840 mg/kg rat
LC50 (Inalazione vapori):		> 25,2 mg/l/4h rat
<u>MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE</u>		
STA (Cutanea):		1100 mg/kg stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
STA (Inalazione nebbie/polveri):		1,5 mg/l stima dalla tabella 3.1.2 dell`Allegato I del CLP (dato utilizzato per il calcolo della stima della tossicità acuta della miscela)
<u>BUTAN-1-OLO</u>		
LD50 (Cutanea):		3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Orale):		790 mg/kg Rat
LC50 (Inalazione vapori):		8000 ppm/4h Rat
<u>BIOSSIDO DI TITANIO</u>		
LD50 (Orale):		> 10000 mg/kg Rat
<u>IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO</u>		
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		
<u>PROPANO</u>		
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		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 14/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
Risultati: LC50 > 800 000 ppm		
BUTANO		
Metodo: Non indicato		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (Alderley Park (SPF); maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione		
Risultati: LC50: 1 443 mg/L air		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.2		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (maschio)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: LC50 6 700 ppm		
ISOBUTANOLO		
Metodo: OECD 401		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: LD50>2830 mg/kg bw		
Metodo: OECD 402		
Affidabilità: 1		
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione		
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw		
Metodo: OECD 402		
Affidabilità:1		
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw		
<u>CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA</u>		
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.		
BUTAN-1-OLO		
Metodo: Non indicato		
Affidabilità: 2		
Specie: Coniglio (Vienna White)		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: Irritante, categoria 2		
<u>GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE</u>		
Provoca grave irritazione oculare		
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. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 15/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
ISOBUTANOLO		
Metodo: OECD 405		
Affidabilità: 1		
Specie: Coniglio (New Zealand White)		
Via d'esposizione: Oculare		
Risultati: Corrosivo		
BUTAN-1-OLO		
Metodo: OECD 405		
Affidabilità: 1		
Specie: Coniglio (New Zealand White)		
Via d'esposizione: Oculare		
Risultati: Positivo, categoria 1		
<u>SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
ISOBUTANOLO		
Metodo: QSAR		
Affidabilità: 1		
Specie: Non indicato		
Via d'esposizione: Cutanea		
Risultati: Non classificato		
<u>Sensibilizzazione cutanea</u>		
BIOSSIDO DI TITANIO		
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 429		
Affidabilità: 1		
Specie: Topo (CBA/JHsd; 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, 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		
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		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 16/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (gas)		
Risultati: Negativo		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
Metodo: Equivalente o simile OECD Guideline 478-test in vivo		
Affidabilità: 2		
Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Subcutanea		
Risultati: Negativo		
ISOBUTANOLO		
Metodo: Non indicato-test in vitro		
Affidabilità: 2		
Specie: Criceto cinese		
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica		
Riferimento bibliografico: Evaluation of the genotoxic potential of some microbial volatile organic compounds (MVOC) with the comet assay, the micronucleus assay and the HPRT gene mutation assay, Kreja L, Seidel H-J (2002)		
Metodo: OECD 474-test in vivo		
Affidabilità: 1		
Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo		
BUTAN-1-OLO		
Metodo: OECD 476-test in vitro		
Affidabilità: 1		
Specie: Criceto cinese		
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica		
Metodo: OECD 474-test in vivo		
Affidabilità: 1		
Specie: Topo (NMRI; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo		
BIOSSIDO DI TITANIO		
Metodo: EPA OPPTS 870.5375 - In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test		
Affidabilità: 2		
Specie: Criceto cinese		
Risultati: Negativo		
<u>CANCEROGENICITÀ</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.32		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (F344/N;maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo		
BIOSSIDO DI TITANIO		
Affidabilità: 2		
Specie: Topo (B6C3F1; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: NOEL 50000 ppm		
<u>TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE</u>		
Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 17/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
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 <u>Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità</u> PROPANO Metodo: OECD 413 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley CD; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm ISOBUTANOLO Metodo: EPA OPPTS 870.3800 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)>=7,5 mg/L air <u>Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie</u> 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 MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE Metodo: Equivalente o simile OECD Guideline 414 Affidabilità: 2 Specie: Ratto (Sprague-Dawley) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: NOAEC 500 ppm ISOBUTANOLO Metodo: OECD 414 Affidabilità: 1 Specie: Ratto (Wistar) Via d'esposizione: Inalazione (vapori) Risultati: Negativo, NOAEL (sviluppo)=10 mg/L air BIOSSIDO DI TITANIO Metodo: OECD Guideline 414 Affidabilità: 1 Specie: Topo (Wistar) Via d'esposizione: Orale Risultati: NOAEL 1 000 mg/kg bw/day <u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA</u>		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 18/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
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.		
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.		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE 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.		
ISOBUTANOLO 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.		
MICA 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.		
BUTAN-1-OLO 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.		
BIOSSIDO DI TITANIO 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.		
<u>Organi bersaglio</u>		
ISOBUTANOLO Tratto respiratorio		
BUTAN-1-OLO Tratto respiratorio, pelle, occhi.		
<u>TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA</u>		
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)		

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 19/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
Risultati: NOAEC 16 000 ppm		
BUTANO		
Metodo: OECD 413		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (gas)		
Risultati: NOAEC=10000 ppm		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.32		
Affidabilità: 2		
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: NOAEL 250 mg/kg bw/day		
ISOBUTANOLO		
Metodo: OECD 408		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: Negativo, NOAEL>1450 mg/kg bw/day		
Metodo: EPA OPPTS 870.3800		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: Negativo, NOAEL=7,5 mg/L air		
MICA		
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.		
BUTAN-1-OLO		
Metodo: OECD SIDS n-Butyl Alcohol		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)		
Via d'esposizione: Orale		
Risultati: NOEL 125 mg/kg bw/day		
Metodo: EPA OTS 798.2450		
Affidabilità: 1		
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)		
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)		
Risultati: NOEL 500 ppm		
BIOSSIDO DI TITANIO		
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.		
<u>Organi bersaglio</u>		
IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO		
Sistema nervoso centrale		
<u>Via di esposizione</u>		
IDROCARBURI, C6-C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI, <5% N-ESANO		
Inalazione		
<u>PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE</u>		
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 tossicità per gli organismi acquatici con effetti negativi a lungo termine per l'ambiente acquatico.

12.1. Tossicità

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

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE	
LC50 - Pesci	2,6 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	1 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1,3 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	0,44 mg/l

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.
ISOBUTANOLO
Facilmente degradabile in acqua, 70-80% in 28 giorni.
BUTAN-1-OLO
Rapidamente biodegradabile, 92% in 15 giorni.

BUTANO	
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	
BIOSSIDO DI TITANIO	
Solubilità in acqua	< 0,001 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile	
ISOBUTANOLO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l
Rapidamente degradabile	
PROPANO	
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	
BUTAN-1-OLO	
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile
12.3. Potenziale di bioaccumulo

BUTANO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
ISOBUTANOLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
PROPANO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,09
BUTAN-1-OLO	
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1
BCF	3,16

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.

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

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO	Data revisione 06/09/2024
	Stampata il 09/09/2024
	Pagina n. 22/26
Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)	

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.

ISOBUTANOLO
Devono essere smaltiti o inceneriti in conformità con le normative locali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU o numero ID

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 1950

14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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



14.4. Gruppo d'imballaggio

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: Pericoloso per l'Ambiente
IMDG: Inquinante Marino
IATA: NO



Per il trasporto aereo, il marchio di pericolo ambientale è obbligatorio solo per i N. ONU 3077 e 3082.

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

Sostanze contenute

Punto 75

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

non applicabile

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

In base ai dati disponibili, il prodotto non contiene sostanze SVHC in percentuale ≥ 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
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Press. Gas (Liq.)	Gas liquefatto
Carc. 2	Cancerogenicità, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
STOT RE 1	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 1
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesioni oculari gravi, categoria 1
Eye Irrit. 2	Irritazione oculare, categoria 2
Skin Irrit. 2	Irritazione cutanea, categoria 2
STOT SE 3	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H302	Nocivo se ingerito.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.

H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH211	Attenzione! In caso di vaporizzazione possono formarsi goccioline respirabili pericolose. Non respirare i vapori o le nebbie.

LEGENDA:

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

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

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 3
4110004300 - VERNICE PER ALTE TEMPERATURE NERO		Data revisione 06/09/2024
		Stampata il 09/09/2024
		Pagina n. 26/26
		Sostituisce la revisione:2 (Data revisione: 23/06/2020)
17. Regolamento (UE) 2019/1148 18. Regolamento delegato (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Regolamento delegato (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Regolamento delegato (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Regolamento delegato (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Regolamento delegato (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Regolamento delegato (UE) 2023/707 24. Regolamento delegato (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Regolamento delegato (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP) - The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Sito Web IFA GESTIS - Sito Web Agenzia ECHA - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità Nota per l'utilizzatore: Le informazioni contenute in questa scheda si basano sulle conoscenze disponibili presso di noi alla data dell'ultima versione. L'utilizzatore deve assicurarsi della idoneità e completezza delle informazioni in relazione allo specifico uso del prodotto. Non si deve interpretare tale documento come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto. 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 / 04 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.		