

Scheda di Dati di Sicurezza
Conforme all'Allegato II del REACH - Regolamento 2015/830

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

1.1. Identificatore del prodotto	
Codice:	411 00 19510-6115
Denominazione	TRASPARENTE PER FARI
1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati	
Descrizione/Utilizzo	Trasparente bicomponente per superfici in polycarbonato
1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Ragione Sociale	Meccanocar Italia S.r.l.
Indirizzo	Via San Francesco, 22
Località e Stato	56033 Capannoli (PI) Italy
	tel. +39 0587 609433
	fax +39 0587 607145
e-mail della persona competente, responsabile della scheda dati di sicurezza	moreno.meini@meccanocar.it
1.4. Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a	C.A.V. Salvatore Maugeri, Pavia 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

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 2015/830. Eventuali informazioni aggiuntive riguardanti i rischi per la salute e/o l'ambiente sono riportate alle sez. 11 e 12 della presente scheda.

Classificazione e indicazioni di pericolo:		
Aerosol, categoria 1	H222 H229	Aerosol estremamente infiammabile. Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
Irritazione oculare, categoria 2	H319	Provoca grave irritazione oculare.
Irritazione cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Sensibilizzazione cutanea, categoria 1	H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica,	H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

categoria 3

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.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

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.
P280	Indossare guanti / indumenti protettivi e proteggere gli occhi / il viso.
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.
P260	Non respirare gli aerosol.
P302+P352	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua / . . .
P501	Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alla regolamentazione locale.

Contiene:	5-METILESAN-2-ONE OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO ACETONE N-BUTILE ACETATO NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO
------------------	--

2.3. Altri pericoli

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

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.2. Miscele

Contiene:

Identificazione	x = Conc. %	Classificazione 1272/2008 (CLP)
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
CAS 115-10-6	$45 \leq x < 47,5$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280
CE 204-065-8		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119472128-37-XXXX		
ACETONE		
CAS 67-64-1	$15 \leq x < 16,5$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 200-662-2		
INDEX 606-001-00-8		
Nr. Reg. 01-2119471330-49-XXXX		
N-BUTILE ACETATO		
CAS 123-86-4	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
CE 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
Nr. Reg. 01-2119485493-29-XXXX		
MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE		
CAS -	$8 \leq x < 9$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE 905-588-0		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119486136-34-XXXX		
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO		
CAS -	$4 \leq x < 4,5$	Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317
CE 931-274-8		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119485796-17-XXXX		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
CAS 95-63-6	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE 202-436-9		
INDEX 601-043-00-3		
Nr. Reg. 01-2119472135-42-XXXX		
METILISOBUTILCHETONE		
CAS 108-10-1	$2 \leq x < 2,5$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, EUH066
CE 203-550-1		
INDEX 606-004-00-4		
Nr. Reg. 01-2119473980-30-XXXX		
ACETATO DI BUTILGLICOL		
CAS 112-07-2	$2 \leq x < 2,5$	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
CE 203-933-3		

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 4/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

INDEX 607-038-00-2		
Nr. Reg. 01-2119475112-47-XXXX		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA		
CAS 64742-95-6	2 ≤ x < 2,5	Carc. 1B H350, Muta. 1B H340, Asp. Tox. 1 H304, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: P
CE 265-199-0		
INDEX 649-356-00-4		
Nr. Reg. 01-2119486773-24-XXXX		
5-METILESAN-2-ONE		
CAS 110-12-3	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Acute Tox. 4 H332
CE 203-737-8		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119472300-51-XXXX		
BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4- PIPERIDIL) SEBACATO		
CAS 52829-07-9	0,45 ≤ x < 0,5	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
CE 258-207-9		
INDEX -		
Nr. Reg. 01-2119491304-40-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: 45,00 %

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

OCCHI: Eliminare eventuali lenti a contatto. Lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti, aprendo bene le palpebre. Consultare un medico se il problema persiste.
PELLE: Togliersi di dosso gli abiti contaminati. Farsi immediatamente la doccia. Chiamare subito un medico. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
INALAZIONE: Portare il soggetto all'aria aperta. Se la respirazione cessa, praticare la respirazione artificiale. Chiamare subito un medico.
INGESTIONE: Chiamare subito un medico. Non indurre il vomito. Non somministrare nulla che non sia espressamente autorizzato dal medico.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

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

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

Informazioni non disponibili

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 5/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

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

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

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

6.2. Precauzioni ambientali

Impedire la dispersione nell'ambiente.

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

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

6.4. Riferimento ad altre sezioni

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

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

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

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

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

7.3. Usi finali particolari

Informazioni non disponibili

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Riferimenti Normativi:

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

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	983	400	INALAB				
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				1,55	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,16	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				6,581	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,69	mg/kg			
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente				1,549	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,45	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				471 mg/m3		NPI		1894 mg/m3

ACETONE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	FRA	1210	500	2420	1000			
WEL	GBR	1210	500	3620	1500			
VLEP	ITA	1210	500					
TLV	NOR	295	125					
VLE	PRT	1210	500					
OEL	EU	1210	500					
TLV-ACGIH			250		500			

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				10,6	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				1,06	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				30,4	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				3,04	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				29,5	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				62 mg/kg bw/d				
Inalazione				200 mg/m3			2420 mg/m3	1210 mg/m3
Dermica				62 mg/kg bw/d				186 mg/kg bw/d
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								
	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				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
N-BUTILE ACETATO								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	724	150	965	200			
VLEP	FRA	710	150	940	200			
WEL	GBR	724	150	966	200			
TLV	NOR		75					
TLV-ACGIH			50		150			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,18	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,018	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,981	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,098	mg/kg			

Meccanocar Italia S.r.l.						Revisione n. 2		
TRASPARENTE PER FARI						Data revisione 24/06/2020		
						Stampata il 24/06/2020		
						Pagina n. 8/40		
						Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				35,6		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,09		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		2 mg/kg bw/d		2 mg/kg bw/d				
Inalazione	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3
Dermica		6 mg/kg bw/d		6 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d		11 mg/kg bw/d
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,127		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,013		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				226701		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				26670		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				88		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				53183		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					1 mg/m3		0,5 mg/m3	
5-METILESAN-2-ONE								
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,1		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,01		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				0,59		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,059		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				100		mg/l		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,059		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				5,12 mg/kg bw/d				
Inalazione		146,5 mg/m3		17,812 mg/m3		196,3 mg/m3		100,25 mg/m3
Dermica				5,12 mg/kg bw/d				14,2 mg/kg bw/d
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA								
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	640 mg/m3	1152 mg/m3	178,57 mg/m3		1066,67 mg/m3	1286,4 mg/m3	837,5 mg/m3	
ACETATO DI BUTILGLICOL								

Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	133	20	333	50	PELLE		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50	PELLE		
WEL	GBR	133	20	332	50	PELLE		
VLEP	ITA	133	20	333	50	PELLE		
TLV	NOR	65	10			PELLE		
VLE	PRT	133	20	333	50	PELLE		
OEL	EU	133	20	333	50	PELLE		
TLV-ACGIH		131	20					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,304		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,03		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				2,03		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,203		mg/kg		
Valore di riferimento per i microorganismi STP				90		mg/l		
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)				60		mg/kg		
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				0,415		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		36 mg/kg bw/d		8,6 mg/kg bw/d				
Inalazione	200 mg/m3			80 mg/m3	333 mg/m3			133 mg/m3
Dermica						120 mg/kg bw/d		169 mg/kg bw/d
METILISOBUTILCHETONE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	83	20	208	50			
VLEP	FRA	83	20	208	50			
WEL	GBR	208	50	416	100	PELLE		
VLEP	ITA	83	20	208	50			
TLV	NOR	83	20	208	50	PELLE		
VLE	PRT	83	20	208	50			
OEL	EU	83	20	208	50			
TLV-ACGIH		82	20	307	75			
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,6		mg/l		
Valore di riferimento in acqua marina				0,06		mg/l		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				8,27		mg/kg		
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				0,83		mg/kg		

Valore di riferimento per i microorganismi STP				27,5	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				1,3	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				4,2 mg/kg bw/d				
Inalazione	155,2 mg/m3	155,2 mg/m3	14,7 mg/m3	14,7 mg/m3	208 mg/m3	208 mg/m3	83 mg/m3	83 mg/m3
Dermica				4,2 mg/kg bw/d				11,8 mg/kg bw/d

1,2,4-TRIMETILBENZENE								
Valore limite di soglia								
Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLA	ESP	100	20					
VLEP	FRA	100	20	250	50			
VLEP	ITA	100	20					
TLV	NOR	100	20					
VLE	PRT	100	20					
OEL	EU	100	20					
TLV-ACGIH		123	25					
Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC								
Valore di riferimento in acqua dolce				0,12	mg/l			
Valore di riferimento in acqua marina				0,12	mg/l			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce				13,56	mg/kg			
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina				13,56	mg/kg			
Valore di riferimento per i microorganismi STP				2,41	mg/l			
Valore di riferimento per il compartimento terrestre				2,34	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				15 mg/kg bw/d				
Inalazione	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	29,4 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3	100 mg/m3
Dermica				9512 mg/kg bw/d				16171 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Controlli dell'esposizione

Considerato che l'utilizzo di misure tecniche adeguate dovrebbe sempre avere la priorità rispetto agli equipaggiamenti di protezione personali, assicurare una buona ventilazione nel luogo di lavoro tramite un'efficace aspirazione locale.
Per la scelta degli equipaggiamenti protettivi personali chiedere eventualmente consiglio ai propri fornitori di sostanze chimiche.
I dispositivi di protezione individuali devono riportare la marcatura CE che attesta la loro conformità alle norme vigenti.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 11/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

Il prodotto deve essere utilizzato in ciclo chiuso, in ambienti fortemente aerati ed in presenza di forti aspirazioni localizzate.

PROTEZIONE DELLE MANI
Non necessario.

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

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

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

CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

ACETONE

Guanti di protezione secondo EN 374.
Materiale dei guanti: Caucciù di butile (gomma butilica) - Spessore strato> = 0,5 mm.
Tempo di penetrazione:> 480 min.
Osservare le istruzioni del produttore del guanto relative alla penetrabilità e al tempo di penetrazione.

N-BUTILE ACETATO

Indossare guanti protettivi. I consigli sono elencati di seguito. Altro materiale protettivo può essere utilizzato, a seconda di la situazione, se sono disponibili dati adeguati su degradazione e permeazione. Se vengono utilizzati altri prodotti chimici insieme con questa sostanza chimica, la selezione dei materiali dovrebbe essere basata sulla protezione di tutte le sostanze chimiche presenti.

5-METILESAN-2-ONE

Protezione respiratoria: se i controlli tecnici non mantengono le concentrazioni nell'aria al di sotto dei limiti di esposizione raccomandati (ove applicabile) o a un livello accettabile (nei paesi in cui non sono stati stabiliti limiti di esposizione), è necessario indossare un respiratore approvato. Negli Stati Uniti d'America, se si utilizzano respiratori, è necessario istituire un programma per garantire la conformità con lo standard OSHA 63 FR 1152, 8 gennaio 1998. Tipo di respiratore: respiratore con purificazione dell'aria e idoneo, approvato dal governo (ove applicabile), filtro purificatore d'aria, cartuccia o scatola metallica. Contattare il professionista della salute e sicurezza o il produttore per informazioni specifiche.
Protezione degli occhi: indossare occhiali di sicurezza con protezioni laterali (o occhiali). Indossare un respiratore a pieno facciale, se necessario.
Protezione della pelle: per le operazioni in cui può verificarsi un contatto prolungato o ripetuto con la pelle, indossare guanti resistenti alle sostanze chimiche. In particolare, i guanti devono essere realizzati con materiale di rivestimento in film laminato HPPE (spessore di 0,062 mm; tempo di penetrazione:> 480 min). Contattare il professionista della salute e sicurezza o il produttore per informazioni più specifiche.

ACETATO DI BUTILGLICOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 12/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Protezione respiratoria: utilizzare una maschera respiratoria a pressione positiva se le concentrazioni nell'aria potrebbero superare gli standard di esposizione professionale
Protezione degli occhi: occhiali protettivi con protezioni laterali
Protezione delle mani: guanti in gomma butilica, gomma Neoprene TM o gomma nitrilica.
Protezione del corpo: grembiule in neoprene TM. Stivali di gomma.

METILISOBUTILCHETONE

Per un contatto prolungato, si consigliano i seguenti materiali per guanti protettivi:
- Per una resistenza superiore a 8 ore al MIBK:
PE / EVAL / PE (multistrato)
PE / PA / PE (multistrato)
(PE = polietilene; EVAL = etilene-vinile-alcool-copolimero; PA: poliammide)
- Per una resistenza superiore a 4 ore al MIBK:
Gomma butilica
Per contatto intermittente, la resistenza a MIBK è inferiore a 1 ora con i seguenti materiali per guanti protettivi (con spessore superiore a 0,3 mm):
Polivinilcloruro - PVC
Gomma nitrile
Gomma neoprene
Quindi non sono raccomandati per attività superiori a 1 ora.
I tempi elencati sono suggeriti da misurazioni effettuate a temperatura ambiente. Le temperature aumentate da sostanze riscaldate, calore corporeo, ecc. E un indebolimento dello spessore efficace dello strato causato dall'espansione possono portare a tempi di sfondamento significativamente più brevi. In caso di dubbi, contattare il produttore dei guanti. Un aumento / diminuzione di 1,5 volte nello spessore dello strato raddoppia / dimezza il tempo di penetrazione. Questi dati si applicano solo alla sostanza pura. Trasferite a miscele di sostanze, queste cifre dovrebbero essere prese solo come ausilio all'orientamento.

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Protezione individuale
Protezione per occhi/volto: Occhiali di sicurezza con protezione laterale conformemente alla norma EN166, utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo i requisiti di adeguate norme tecniche come MIOSH (USA) o EN 166 (EU).
Protezione della pelle: Manipolare con guanti. I guanti devono essere controllati prima di essere usati. Usare una tecnica adeguata per la rimozione dei guanti (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto, smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in accordo con la normativa vigente e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.
Protezione fisica: Indumenti impermeabili, il tipo di attrezzatura di protezione deve essere selezionato in funzione della concentrazione e la quantità di sostanza pericolosa al posto di lavoro.
Protezione respiratoria: Per bassi livelli di esposizione utilizzare respiratori per polveri di tipo P95 (US) o di tipo P1 (EU EN 143). Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) o il CEN (UE).

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	aerosol
Colore	trasparente
Odore	caratteristico
Soglia olfattiva	Non disponibile
pH	Non disponibile
Punto di fusione o di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione iniziale	Non disponibile
Intervallo di ebollizione	Non disponibile
Punto di infiammabilità	Non disponibile

Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	2,6 % (V/V)
Limite superiore infiammabilità	26,2 % (V/V)
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	4000 hPa
Densità di vapore	Non disponibile
Densità relativa	0,8 g/cm3
Solubilità	insolubile in acqua
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	240 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile
Proprietà ossidanti	Non disponibile

9.2. Altre informazioni

Solidi totali (250°C / 482°F)	9,90 %
VOC (Direttiva 2010/75/CE) :	83,00 % - 644,20 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.

ACETONE

Si decompone per effetto del calore.

L'acetone reagisce in presenza di basi. Il vapore forma miscele potenzialmente esplosive con l'aria. Più pesanti dell'aria, procedono a livello del pavimento e possono lampeggiare a grande distanza quando vengono accesi. Può caricarsi elettrostaticamente.

N-BUTILE ACETATO

Si decompone a contatto con: acqua.

METILISOBUTILCHETONE

Reagisce violentemente con: metalli leggeri.Attacca diversi tipi di materie plastiche.

10.2. Stabilità chimica

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

ACETATO DI BUTILGLICOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI	Data revisione 24/06/2020
	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 14/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Stabile in condizioni normali. Può formare perossidi in caso di esposizione prolungata all'aria e alla luce.

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

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

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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

ACETONE

Rischio di esplosione a contatto con: trifluoruro di bromo,diossido di fluoro,perossido di idrogeno,nitrosil cloruro,2-metil-1,3-butadiene,nitrometano,nitrosil perclorato.Può reagire pericolosamente con: potassio ter-butossido,idrossidi alcalini,bromo,bromoformio,isoprene,sodio,zolfo diossido,triossido di cromo,cromil cloruro,acido nitrico,cloroformio,acido perossimonosolforico,ossicloruro di fosforo,acido cromosolforico,fluoro,agenti ossidanti forti,agenti riducenti forti.Sviluppa gas infiammabili a contatto con: nitrosil perclorato.

N-BUTILE ACETATO

Rischio di esplosione a contatto con: agenti ossidanti forti.Può reagire pericolosamente con: idrossidi alcalini,potassio ter-butossido.Forma miscele esplosive con: aria.

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

METILISOBUTILCHETONE

Può reagire violentemente con: agenti ossidanti.Forma perossidi con: aria.Forma miscele esplosive con: aria calda.

10.4. Condizioni da evitare

Evitare il surriscaldamento.

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Temperatura:> 52 ° C

ACETONE

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

Altamente infiammabile. I vapori concentrati sono più pesanti dell'aria. Forma miscele esplosive con l'aria, anche in contenitori vuoti e non puliti. Può produrre, se miscelato con idrocarburi clorurati ed esposto alla luce, acetone clorico fortemente irritante.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 15/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

N-BUTILE ACETATO

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

Evitare il contatto con calore, scintille, fiamme libere e scariche statiche. Evitare qualsiasi fonte di ignizione.

ACETATO DI BUTILGLICOL

Alte temperature e fonti di ignizione. Esposizione prolungata ad aria / ossigeno e luce.

METILISOBUTILCHETONE

Evitare l'esposizione a: fonti di calore.

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

10.5. Materiali incompatibili

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

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Ossigeno, Agenti ossidanti, Anidridi acide, Acidi forti, Monossido di carbonio, Anidride acetica, Metalli in polvere.

ACETONE

Incompatibile con: acidi,sostanze ossidanti.

Attacca molte materie plastiche e gomme. A contatto con idrossido di bario, idrossido di sodio e molti altri materiali alcalini può formarsi condensa. Evitare il contatto con agenti ossidanti forti, alcali e ammine.

N-BUTILE ACETATO

Incompatibile con: acqua,nitrati,forti ossidanti,acidi,alcali,zinco.

Acidi forti e basi forti, agenti ossidanti forti.

5-METILESAN-2-ONE

Il materiale reagisce violentemente con forti agenti ossidanti

ACETATO DI BUTILGLICOL

Agenti ossidanti.

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI	Data revisione 24/06/2020
	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 16/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

METILISOBUTILCHETONE

Incompatibile con: sostanze ossidanti,sostanze riducenti.

Agenti ossidanti forti, ozono, perossido di idrogeno, (formazione di perossidi instabili)

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Agenti ossidanti forti, Acidi forti, Basi forti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Formaldeide, anidride carbonica (CO2), monossido di carbonio, metanolo.

ACETONE

Può sviluppare: chetene,sostanze irritanti.

In caso di incendio può essere liberato: monossido di carbonio e anidride carbonica.

ACETATO DI BUTILGLICOL

Ossidi di carbonio in combustione.

METILISOBUTILCHETONE

Vapori organici

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Prodotti di decomposizione pericolosi in caso d'incendio. - Ossidi di carbonio, Ossidi di azoto (NOx).

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 17/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

N-BUTILE ACETATO

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

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

N-BUTILE ACETATO

Nell'uomo i vapori di sostanza causano irritazione degli occhi e del naso. In caso di esposizioni ripetute, si hanno irritazione cutanea, dermatosi (con secchezza e screpolatura della pelle) e cheratiti.

Effetti interattivi

N-BUTILE ACETATO

E' riportato un caso di intossicazione acuta in un operaio di 33 anni in una operazione di pulizia di un serbatoio con un preparato contenente xileni, acetato di butile e acetato glicole etilenico. Il soggetto aveva irritazione congiuntivale e del tratto respiratorio superiore, sonnolenza e disturbi della coordinazione motoria, risoltisi entro 5 ore. I sintomi sono attribuiti ad avvelenamento da xileni misti e butile acetato, con un possibile effetto sinergico responsabile degli effetti neurologici. Casi di cheratite vacuolare sono segnalati in lavoratori esposti ad una miscela di vapori di acetato di butile e isobutanolo, ma con l'incertezza circa la responsabilità di un particolare solvente (INRC, 2011).

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:
> 20 mg/l
LD50 (Orale) della miscela:
Non classificato (nessun componente rilevante)
LD50 (Cutanea) della miscela:
>2000 mg/kg

METILISOBUTILCHETONE

LD50 (Orale) 2080 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) > 16000 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) > 8,2 mg/l/4h Rat

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

LC50 (Inalazione) 164000 ppm/4h rat

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (albino ChR-CD; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione (gas)
Risultati: LC50: 164 000 ppm

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 18/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

ACETONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=5800 mg/kg bw
Riferimento bibliografico: Acetone potentiation of acute acetonitrile toxicity, Freeman JJ, Hayes EP (1985)

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

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o similare a OECD 423
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=12,2 mL/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>16 mL/kg bw

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 423
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50>2500 mg/kg bw
Metodo: OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: LC50=390 mg/m3 air
Metodo: OECD 402
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=5657 mg/kg bw
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Maschio)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50 > 3 207 - < 5 875 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley)

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 19/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non classificato

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Equivalente o similare a OECD 401
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50 > 5 000 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: LC50 > 7 630 mg/m³ air
Metodo: Equivalente o similare a OECD 402
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50 > 2 000 mg/kg bw

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: Equivalente o similare a OECD 401
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50=1880 mg/kg bw
Metodo: Equivalente o similare a OECD 403
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar, maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Non classificato
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50=1500 mg/kg bw
Riferimento bibliografico:
Comparative toxicological study of ethyl glycol acetate and butyl glycol acetate, Truhaut R, Dutertre-Catella H, Phu-Lich N, Ngoc Huyen V (1979)

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: LD50: 6 000 mg/kg bw
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: LC50: 10 200 mg/m³ air
Riferimento bibliografico:
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CD (COBS); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: LD50: 4 other: mL/kg bw (3440 mg/kg)

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Metodo: OECD 42

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 20/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Specie: Ratto (Maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: DL50=3700 mg/kg bw
Metodo: Non indicato
Specie: Ratto
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: CL50=0,960 mg/l
Metodo: OECD 402
Specie: Ratto (Maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: DL50=3170 mg/kg bw

CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA

Provoca irritazione cutanea

N-BUTILE ACETATO

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

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Leggermente irritante

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d'india (Hartley)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Leggermente irritante

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: OECD 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: OECD Guideline 404
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.4
Affidabilità: 2

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 21/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Irritante
Riferimento bibliografico: Jacobs G and Martens M, Evaluation of the test method for skin irritation as prescribed by OECD and EEC (1987)

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Metodo: Non indicato
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non irritante

GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Provoca grave irritazione oculare

N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 2
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Irritante

5-METILESAN-2-ONE

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

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Equivalente o simile a OECD 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Non irritante

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: OECD Guideline 405
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Leggermente irritante

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 405

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 22/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

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

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Metodo: OECD 405
Specie: Coniglio
Via d'esposizione: Oculare
Risultati: Effetti irreversibili sugli occhi

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Sensibilizzante per la pelle

ACETONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante
Riferimento bibliografico: A new protocol and criteria for quantitative determination of sensitization potencies of chemicals by guinea pig maximization test, Nakamura A, Momma J, Sekiguchi H, Noda T, Yamano T, Kaniwa M-A, Kojima S, Tsuda M, Kurokawa Y (1994)

1,2,4-TRIMETILBENZENE

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

Sensibilizzazione respiratoria
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Dunkin-Hartley; femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Non sensibilizzante

Sensibilizzazione cutanea
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

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

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Porcellino d`india (Hartley)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 23/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

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

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: EU Method B.6
Affidabilità: 1
Specie: Porcellino d`india (Dunkin Hartley, maschio)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

METILISOBUTILCHETONE

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

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Metodo: OECD 406
Specie: Porcellino d`india
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Non sensibilizzante

MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo
Metodo: Equivalente o simile a OECD 477-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Drosophila melanogaster (maschio)
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

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: S. typhimurium, E. Coli

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI	Data revisione 24/06/2020
	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 24/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (NMR1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 471-Test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium; E. Coli
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-Test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-Test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium, E. Coli
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Non indicato-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: Criceto cinese
Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica
Metodo: EPA OPPTS 870.5395 –
test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-Read across-Test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-Read across-Test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (B6C3F1; maschio)
Via d'esposizione: Intraperitoneale
Risultati: Negativo

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 1
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Intraperitoneale

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 25/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Risultati: Negativo

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471-test in vitro
Affidabilità: 2
Specie: TA97a, TA98, TA100, TA102
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica
Metodo: Equivalente o similare a OECD 474-test in vivo
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Balb/c; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Metodo: Test di ames
Specie: S. typhimurium
Risultati: Negativo

CANCEROGENICITÀ

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

ACETONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Topo (ICR; femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo
Riferimento bibliografico: Mouse skin carcinogenicity tests of the flame retardants tris(2,3-dibromopropyl)phosphate, tetrakis(hydroxymethyl)phosphonium chloride, and polyvinyl bromide, Van Duuren BL, Loewengart G, Seldman I, Smith AC, Melchionne S (1974)

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.32
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (F344/N;maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Equivalente o similare a OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

ACETATO DI BUTILGLICOL

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI	Data revisione 24/06/2020
	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 26/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Metodo: Equivalente o simile a OECD 451
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: OECD Guideline 451
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 450 ppm

TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 452
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Charles River COBS CD; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapore)
Risultati: NOAEC=500 ppm

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità
N-BUTILE ACETATO

Metodo: OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=750 ppm

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: OECD 443
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC (fertilità)=1500 ppm

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC (fertilità) >= 20 000 mg/m³ air

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 27/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: Programma nazionale di tossicologia Protocollo di allevamento continuo-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Topo (CD-1; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (fertilità)=720 mg/kg bw/day

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 416
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CD(SD); maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEL 1000 ppm

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie
ACETONE

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC (sviluppo)=2200 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

N-BUTILE ACETATO

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Positivo, NOAEC (sviluppo)=1500 ppm

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 414-Read across
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Wistar)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Positivo, NOAEC (sviluppo)=0,929 mg/m3 air

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEL (sviluppo)=1250 ppm

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2 Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020 Pagina n. 28/40 Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL (sviluppo) 500 mg/kg bw/day

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL (sviluppo)=30 mg/kg bw/day

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 414
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEL 1 000 ppm

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA

Può provocare sonnolenza o vertigini

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

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.

ACETONE

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.

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.

N-BUTILE ACETATO

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.

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

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.

5-METILESAN-2-ONE

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.

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

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.

ACETATO DI BUTILGLICOL

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.

METILISOBUTILCHETONE

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.

1,2,4-TRIMETILBENZENE

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.

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

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.

Organi bersaglio
ACETONE

Effetti narcotici

N-BUTILE ACETATO

Sistema nervoso centrale.

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Tratto respiratorio

METILISOBUTILCHETONE

Tratto respiratorio.

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Tratto respiratorio

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

Irritazione delle mucose

Via di esposizione
ACETONE

Inalazione

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 30/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Inalazione

TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 452
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (CrI:CD(R)(SD)BR; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Positivo, NOAEL=2,5%

ACETONE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Negativo, NOAEL=10000 ppm
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio)
Via d'esposizione: Inalazione
Risultati: Negativo, NOAEC=19000 ppm
Riferimento bibliografico: Evaluation of toluene and acetone inhalant abuse. II. Model development and toxicology, Bruckner JV, Peterson RG (1981)
Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Non indicato
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: Negativo
Riferimento bibliografico: Pathology of aging female SENCAR mice used as controls in skin two-stage carcinogenesis studies, Ward J, Quander RD, Wenk M, Spangler E (1986)

MASSA DI REAZIONE DI ETILBENZENE E XILENE

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.32
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (F344/N;maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 250 mg/kg bw/day

N-BUTILE ACETATO

Metodo: EPA OTS 798.2650
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL=125 mg/kg bw/day
Metodo: EPA OTS 798.2450
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: Negativo, NOAEC=500 ppm

OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO

Metodo: OECD 413

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 31/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (aerosol)
Risultati: NOAEL=3,3 mg/m3 air

5-METILESAN-2-ONE

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (CD Cobs; Maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL<2000 mg/kg bw/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOEC=200 ppm

NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA

Metodo: Non indicato
Affidabilità: 2
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: Halder CA, et al. (1985), Hydrocarbon nephropathy in male rats: identification of the nephrotoxic components of unleaded gasoline.
Metodo: Equivalente o similare a OECD 453
Affidabilità: 1
Specie: Ratto e topo (Fischer 344 and B6C3F; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 1 402 mg/m³ air
Metodo: Equivalente o similare a OECD 453
Affidabilità: 2
Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL 0,5 ml

ACETATO DI BUTILGLICOL

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL<69 mg/kg bw/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 413-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC<31 ppm
Metodo: Equivalente o similare a OECD 411
Affidabilità: 1
Specie: Coniglio (New Zealand White; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Cutanea
Risultati: NOAEL>150 mg/kg bw/day

METILISOBUTILCHETONE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL 250 mg/kg bw/d
Metodo: Equivalente o similare a OECD 451
Affidabilità: 2

Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC 450 ppm

1,2,4-TRIMETILBENZENE

Metodo: OECD 408-Read across
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Orale
Risultati: NOAEL=600 mg/kg bw/day
Metodo: Equivalente o similare a OECD 452
Affidabilità: 1
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)
Risultati: NOAEC=1800 mg/m3 air

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO

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

PERICOLO IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

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

12.1. Tossicità

N-BUTILE ACETATO		
LC50 - Pesci		18 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		44 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		397 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		196 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		196 mg/l
ACETATO DI BUTILGLICOL		
LC50 - Pesci		28 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		37 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		1570 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche		300 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche		300 mg/l
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
LC50 - Pesci		4100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei		4400 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche		154,917 mg/l/72h

NOEC Cronica Pesci	4100 mg/l
NOEC Cronica Crostacei	4400 mg/l
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
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO	
LC50 - Pesci	100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	127 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	1000 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	370 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	370 mg/l
5-METILESAN-2-ONE	
LC50 - Pesci	159 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 100 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	> 100 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	19 mg/l/72h
NOEC Cronica Crostacei	> 91 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	24 mg/l

12.2. Persistenza e degradabilità

ACETONE
Facilmente degradabile in acqua, 90,9% in 28 giorni.
N-BUTILE ACETATO
Facilmente degradabile in acqua, 83% in 28 giorni.
OLIGOMERI HDI, ISOCIANURATO
Poco degradabile in acqua, 48% in 28 giorni.
5-METILESAN-2-ONE
Facilmente degradabile in acqua, 67% in 28 giorni.
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA
Interamente biodegradabile, 96% in 28 giorni.
ACETATO DI BUTILGLICOL
Facilmente degradabile in acqua, 88% in 28 giorni.
METILISOBUTILCHETONE
Rapidamente biodegradabile, 64% in 14 giorni.
BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO
Non immediatamente degradabile, 24% in 28 giorni.

1,2,4-TRIMETILBENZENE	
Solubilità in acqua	0,1 - 100 mg/l
Rapidamente degradabile	
ACETONE	
Rapidamente degradabile	

Meccanocar Italia S.r.l.		Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI		Data revisione 24/06/2020
		Stampata il 24/06/2020
		Pagina n. 34/40
		Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)
METILISOBUTILCHETONE		
Solubilità in acqua	> 10000 mg/l	
Rapidamente degradabile		
N-BUTILE ACETATO		
Solubilità in acqua	1000 - 10000 mg/l	
ACETATO DI BUTILGLICOL		
Rapidamente degradabile		
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA		
Rapidamente degradabile		
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
Solubilità in acqua	45600 mg/l	
12.3. Potenziale di bioaccumulo		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	3,65	
BCF	243	
ACETONE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	-0,23	
BCF	3	
METILISOBUTILCHETONE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,9	
N-BUTILE ACETATO		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	2,3	
BCF	15,3	
ACETATO DI BUTILGLICOL		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	1,51	
DIMETILETERE OSSIDO DI METILE		
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	0,07 Log Kow	
12.4. Mobilità nel suolo		
1,2,4-TRIMETILBENZENE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	3,04	
METILISOBUTILCHETONE		
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	2,008	

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 35/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

N-BUTILE ACETATO	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	< 3
NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA	
Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua	1,78

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

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

12.6. Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

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

DIMETILETERE OSSIDO DI METILE
Può essere usato dopo il ricondizionamento. In conformità con le normative locali e nazionali. Deve essere incenerito in un impianto di incenerimento idoneo in possesso di un'autorizzazione rilasciata dalle autorità competenti.

ACETONE
Incenerire come rifiuto pericoloso secondo le normative locali, statali e federali applicabili. Non gettare nei rifiuti domestici.

5-METILESAN-2-ONE
Lo scarico, il trattamento o lo smaltimento possono essere soggetti alle leggi nazionali, statali o locali. Incenerire. Poiché i contenitori vuoti trattengono i residui del prodotto, seguire le avvertenze sull'etichetta anche dopo che il contenitore è stato svuotato. I vapori residui possono esplodere all'accensione; non tagliare, forare, macinare o saldare sopra o vicino a questo contenitore.

ACETATO DI BUTILGLICOL
Smaltire come rifiuto pericoloso. Recuperare o riciclare se possibile. Altrimenti incenerimento. Smaltire secondo le normative locali.

METILISOBUTILCHETONE
Smaltimento del prodotto: distruggere il prodotto mediante incenerimento (in conformità con le normative locali e nazionali).

BIS (1,2,2,6,6-PENTAMETIL-4-PIPERIDIL) SEBACATO
Conferire le soluzioni non riciclabili e le eccedenze ad una società di smaltimento rifiuti autorizzata. Solubilizzare o miscelare il prodotto con un solvente combustibile, quindi bruciare in un inceneritore per prodotti chimici dotato di sistema di postcombustione e di abbattitore.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1. Numero ONU

ADR / RID, IMDG, 1950
IATA:

14.2. Nome di spedizione dell'ONU

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

14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto

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



14.4. Gruppo di imballaggio

ADR / RID, IMDG, -
IATA:

14.5. Pericoli per l'ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

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

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC

Informazione non pertinente

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Categoria Seveso - Direttiva 2012/18/CE: P3a

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

Prodotto

Punto	40
-------	----

Sostanze contenute

Punto	28-29	NAFTA SOLVENTE (PETROLIO), AROMATICA LEGGERA Nr. Reg.: 01-2119486773-24-XXXX
-------	-------	--

Sostanze in Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sostanze soggette ad autorizzazione (Allegato XIV REACH)

Nessuna

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

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Rotterdam:

Nessuna

Sostanze soggette alla Convenzione di Stoccolma:

Nessuna

Controlli Sanitari

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

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

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

SEZIONE 16. Altre informazioni

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

Flam. Gas 1A	Gas infiammabile, categoria 1A
Aerosol 1	Aerosol, categoria 1
Aerosol 3	Aerosol, categoria 3
Flam. Liq. 2	Liquido infiammabile, categoria 2
Flam. Liq. 3	Liquido infiammabile, categoria 3
Press. Gas	Gas sotto pressione
Carc. 1B	Cancerogenicità, categoria 1B
Muta. 1B	Mutagenicità sulle cellule germinali, categoria 1B
Repr. 2	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
Acute Tox. 4	Tossicità acuta, categoria 4
Asp. Tox. 1	Pericolo in caso di aspirazione, 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
Skin Sens. 1	Sensibilizzazione cutanea, categoria 1
Aquatic Acute 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità acuta, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
H220	Gas altamente infiammabile.
H222	Aerosol estremamente infiammabile.
H229	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H226	Liquido e vapori infiammabili.
H280	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
H350	Può provocare il cancro.
H340	Può provocare alterazioni genetiche.
H361	Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto.
H312	Nocivo per contatto con la pelle.
H332	Nocivo se inalato.
H304	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410	Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
H412	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
EUH066	L'esposizione ripetuta può provocare secchezza o screpolature della pelle.
EUH204	Contiene isocianati. Può provocare una reazione allergica.

LEGENDA:
- ADR: Accordo europeo per il trasporto delle merci pericolose su strada
- CAS NUMBER: Numero del Chemical Abstract Service

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
	Data revisione 24/06/2020
TRASPARENTE PER FARI	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 39/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

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

BIBLIOGRAFIA GENERALE:

1. Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 2. Regolamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
 3. Regolamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
 4. Regolamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
 5. Regolamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
 6. Regolamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
 7. Regolamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
 8. Regolamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
 9. Regolamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
 10. Regolamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
 11. Regolamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
 12. Regolamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Regolamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Regolamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Regolamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Regolamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Sito Web IFA GESTIS
 - Sito Web Agenzia ECHA
 - Banca dati di modelli di SDS di sostanze chimiche - Ministero della Salute e Istituto Superiore di Sanità

Nota per l'utente:

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

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

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

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

La classificazione del prodotto è basata sui metodi di calcolo di cui all'Allegato I del CLP, salvo che sia diversamente indicato nelle sezioni 11 e 12.

I metodi di valutazione delle proprietà chimico fisiche sono riportati in sezione 9.

Modifiche rispetto alla revisione precedente

Sono state apportate variazioni alle seguenti sezioni:

Meccanocar Italia S.r.l.	Revisione n. 2
TRASPARENTE PER FARI	Data revisione 24/06/2020
	Stampata il 24/06/2020
	Pagina n. 40/40
	Sostituisce la revisione:1 (Data revisione: 28/02/2019)

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