

## 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 15540-3080  
Denominazione: NEW PLASTIC

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

Descrizione/Utilizzo: Rinnovatore protettivo per materie plastiche e fibre

#### 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](mailto:moreno.meini@meccanocar.it)

#### 1.4. Numero telefonico di emergenza

Per informazioni urgenti rivolgersi a

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

### SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

#### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Il prodotto è classificato pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) (e successive modifiche ed adeguamenti). Il prodotto pertanto richiede una scheda dati di sicurezza conforme alle disposizioni del Regolamento (UE) 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 cutanea, categoria 2	H315	Provoca irritazione cutanea.
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3	H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
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:

<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza:

<b>P210</b>	Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.
<b>P251</b>	Non perforare né bruciare, neppure dopo l'uso.
<b>P410+P412</b>	Proteggere dai raggi solari. Non esporre a temperature superiori a 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Non vaporizzare su una fiamma libera o altra fonte di accensione.
<b>P331</b>	NON provocare il vomito.
<b>P301+P310</b>	IN CASO DI INGESTIONE: contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI / un medico.

**Contiene:** DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE  
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

**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)
<b>IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI</b>		
CAS 64742-49-0	58 ≤ x < 62	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4		
INDEX -		

## NEW PLASTIC

Nr. Reg. 01-2119475515-33-XXXX

**IDROCARBURI C3-4**

CAS 68476-40-4                       $28,5 \leq x < 30$                       Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: H K U

CE 270-681-9

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119486557-22-XXXX

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

CAS 84961-70-6                       $10,5 \leq x < 12$                       Asp. Tox. 1 H304

CE 284-660-7

INDEX -

Nr. Reg. 01-2119485843-26-XXXX

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

CAS 1330-20-7                       $0,2 \leq x < 0,25$                       Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Nota di classificazione secondo l'allegato VI del Regolamento CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nr. Reg. 01-2119488216-32-XXXX

**ETILBENZENE**

CAS 100-41-4                       $0 \leq x < 0,05$                       Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nr. Reg. 01-2119489370-35-XXXX

**TOLUENE**

CAS 108-88-3                       $0 \leq x < 0,05$                       Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

Nr. Reg. 01-2119471310-51-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: 29,00 %

**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**

#### **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**

**NEW PLASTIC**

**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

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

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL EU 1400

**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				149 mg/kg bw/d				
Inalazione				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dermica				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

**IDROCARBURI C3-4**

**Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h	STEL/15min	Note / Osservazioni	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH 1000

**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

## NEW PLASTIC

Dermica 23,4 mg/kg bw/d

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Concentrazione prevista di non effetto sull'ambiente - PNEC

Valore di riferimento in acqua dolce	0,001	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,0001	mg/l
Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	1,65	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	0,165	mg/kg
Valore di riferimento per l'acqua, rilascio intermittente	0,001	mg/l
Valore di riferimento per i microorganismi STP	2	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	0,329	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				2,2 mg/kg bw/d				
Inalazione				1,6 mg/m3				3,2 mg/m3
Dermica				0,23 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Valore limite di soglia

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PELLE
VLEP	FRA	221	50	442	100	PELLE
WEL	GBR	220	50	441	100	PELLE
VLEP	ITA	221	50	442	100	PELLE
TLV	NOR	108	25			PELLE
VLE	PRT	221	50	442	100	PELLE
OEL	EU	221	50	442	100	PELLE
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

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	65,3 mg/m3	65,3 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

## NEW PLASTIC

**ETILBENZENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	PELLE
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PELLE
WEL	GBR	441	100	552	125	PELLE
VLEP	ITA	442	100	884	200	PELLE
TLV	NOR	20	5			PELLE
VLE	PRT	442	100	884	200	PELLE
OEL	EU	442	100	884	200	PELLE
TLV-ACGIH		87	20			

**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	13,7	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	1,37	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	9,6	mg/l
Valore di riferimento per la catena alimentare (avvelenamento secondario)	0,02	mg/kg
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,68	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	Locali acuti	Sistemici acuti	Locali cronici
Orale				1,6 mg/kg bw/d		
Inalazione				15 mg/m3		293 mg/m3
Dermica						180 mg/kg bw/d

**TOLUENE****Valore limite di soglia**

Tipo	Stato	TWA/8h		STEL/15min		Note / Osservazioni
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	192	50	384	100	PELLE
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PELLE
WEL	GBR	191	50	384	100	PELLE
VLEP	ITA	192	50			PELLE
TLV	NOR	94	25			PELLE
VLE	PRT	192	50	384	100	PELLE
OEL	EU	192	50	384	100	PELLE
TLV-ACGIH		75,4	20			

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

Valore di riferimento in acqua dolce	0,68	mg/l
Valore di riferimento in acqua marina	0,68	mg/l

Valore di riferimento per sedimenti in acqua dolce	16,39	mg/kg
Valore di riferimento per sedimenti in acqua marina	16,39	mg/kg
Valore di riferimento per i microorganismi STP	13,61	mg/l
Valore di riferimento per il compartimento terrestre	2,89	mg/kg

<b>Salute - Livello derivato di non effetto - DNEL / DMEL</b>								
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				8,13 mg/kg bw/d				
Inalazione	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dermica				226 mg/kg bw/d				384 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.

Prevedere doccia di emergenza con vaschetta visoculare.

### PROTEZIONE DELLE MANI

Non necessario.

### PROTEZIONE DELLA PELLE

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

### PROTEZIONE DEGLI OCCHI

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

### PROTEZIONE RESPIRATORIA

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

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

### CONTROLLI DELL'ESPOSIZIONE AMBIENTALE

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

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI



## NEW PLASTIC

Si raccomandano guanti resistenti ai prodotti chimici. Se è probabile il contatto con gli avambracci, indossare guanti stile guanto. Nitrile, norme CEN EN 420 e EN 374 forniscono requisiti generali ed elenchi di tipi di guanti.

## DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

La scelta di un guanto appropriato non dipende solo dal suo materiale ma anche da altre caratteristiche di qualità ed è diversa da un produttore all'altro. Osservare le istruzioni relative alla permeabilità e al tempo di penetrazione fornite dal fornitore dei guanti. Prendere inoltre in considerazione le condizioni locali specifiche in cui viene utilizzato il prodotto, come il pericolo di tagli, abrasioni e tempi di contatto., Tenere presente che nell'uso quotidiano la durabilità di un guanto protettivo resistente agli agenti chimici può essere notevolmente inferiore alla tempo di sfondamento misurato secondo EN 374, a causa delle numerose influenze esterne.

## ETILBENZENE

- Usare guanti resistenti ai prodotti chimici adeguati alle condizioni d'uso.
- I guanti di protezione selezionati devono soddisfare la norma europea EN 374.
- Materiale dei guanti fluoroelastomero; spessore del materiale 0,4 mm; tempo di permeazione  $\geq 480$  min. I guanti devono essere sostituito dopo 8 ore di usura (raccomandazione GESTIS).
- I guanti devono essere eliminati e sostituiti se vi sono indicazioni di degrado o sostanze chimiche sfondamento.

## SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato Fisico	aerosol
Colore	incolore
Odore	di solvente
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	$< 0$ °C
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità di solidi e gas	Non disponibile
Limite inferiore infiammabilità	Non disponibile
Limite superiore infiammabilità	Non disponibile
Limite inferiore esplosività	Non disponibile
Limite superiore esplosività	Non disponibile
Tensione di vapore	Non disponibile
Densità di vapore	$>1$
Densità relativa	0,75 Kg/l
Solubilità	solubile in olio
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di autoaccensione	400 °C
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Viscosità	Non disponibile
Proprietà esplosive	Non disponibile

Proprietà ossidanti

Non disponibile

**9.2. Altre informazioni**

Informazioni non disponibili

**SEZIONE 10. Stabilità e reattività****10.1. Reattività**

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

TOLUENE

Evitare l'esposizione a: luce.

**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.

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Stabile nelle normali condizioni di impiego e di stoccaggio. Reagisce violentemente con: forti ossidanti, acidi forti, acido nitrico, perclorati. Può formare miscele esplosive con: aria.

ETILBENZENE

Reagisce violentemente con: forti ossidanti. Attacca diversi tipi di materie plastiche. Può formare miscele esplosive con: aria.

TOLUENE

Rischio di esplosione a contatto con: acido solforico fumante, acido nitrico, perclorato di argento, diossido di azoto, alogenuri non metallici, acido acetico, nitrocomposti organici. Può formare miscele esplosive con: aria. Può reagire pericolosamente con: agenti ossidanti forti, acidi forti, zolfo.

**10.4. Condizioni da evitare**

Evitare il surriscaldamento.

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

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

DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Riscaldamento diretto, sporco, contaminazione chimica, luce solare, radiazioni UV o ionizzanti. Estremi di temperatura e luce solare diretta

ETILBENZENE

- Calore, scintille, fiamme libere, altre fonti di accensione, condizioni ossidanti, temperatura elevata con condizioni disidratanti.

**10.5. Materiali incompatibili**

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

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Forti ossidanti.

DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Forti agenti ossidanti

ETILBENZENE

- Agenti ossidanti forti.
- Acidi forti.
- Alcali forti.

**10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

ETILBENZENE

Può sviluppare: metano, stirene, idrogeno, etano.

- Una combustione incompleta può provocare la produzione di monossido di carbonio, anidride carbonica e altre sostanze tossiche gas.
- La decomposizione termica può produrre monossido di carbonio e altri vapori tossici.

**SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche****11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici**

Metabolismo, cinetica, meccanismo di azione e altre informazioni

Informazioni non disponibili

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente.

**NEW PLASTIC****ETILBENZENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

**TOLUENE**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

POPOLAZIONE: ingestione di cibo o di acqua contaminati; inalazione aria ambiente; contatto con la cute di prodotti contenenti la sostanza.

Effetti immediati, ritardati e ed effetti cronici derivanti da esposizioni a breve e lungo termine**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Azione tossica sul sistema nervoso centrale (encefalopatie); azione irritante su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

**ETILBENZENE**

Come gli omologhi del benzene, può esercitare un'azione acuta sul sistema nervoso centrale, con depressione, narcosi, spesso preceduta da vertigine ed associata a cefalea (Ispesl). E' irritante per cute, congiuntive ed apparato respiratorio.

**TOLUENE**

Possiede azione tossica sul sistema nervoso centrale e periferico con encefalopatie e polineuriti; l'azione irritante si esplica su cute, congiuntive, cornea e apparato respiratorio.

Effetti interattivi**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

L'assunzione di alcol interferisce con il metabolismo della sostanza, inibendolo. Il consumo di etanolo (0,8 g/kg) prima di un'esposizione di 4 ore a vapori di xileni (145 e 280 ppm) provoca una diminuzione del 50% della escrezione di acido metilippurico, mentre la concentrazione nel sangue di xileni sale di circa 1,5-2 volte. Allo stesso tempo vi è un aumento negli effetti collaterali secondari dell'etanolo. Il metabolismo degli xileni è aumentato da induttori enzimatici tipo fenobarbital e 3-metil-colantrene. L'aspirina e gli xileni inibiscono reciprocamente la loro coniugazione con la glicina, che ha come conseguenza la diminuzione dell'escrezione urinaria di acido metilippurico. Altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo degli xileni.

**TOLUENE**

Alcuni medicinali o altri prodotti industriali possono interferire con il metabolismo del toluene.

TOSSICITÀ ACUTA

LC50 (Inalazione) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Orale) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

LD50 (Cutanea) della miscela:

Non classificato (nessun componente rilevante)

**TOLUENE**

LD50 (Orale) 5580 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 12124 mg/kg Rabbit

**NEW PLASTIC**

LC50 (Inalazione) 28,1 mg/l/4h Rat

**ETILBENZENE**

LD50 (Orale) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutanea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inalazione) 17,2 mg/l/4h Rat

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

Metodo: standard acute oral test

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50 > 8 mL/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a OECD 403

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: LC50 > 23.3 mg/L air

Metodo: The acute toxicity of SBP 100/140 was determined according to Noakes and Sanderson (1969): A method for determining the dermal toxicity of pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Charles River CD; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50 >= 4 mL/kg bw

**IDROCARBURI C3-4**

Metodo: Non indicato-Read Across

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Alderley Park (SPF); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: LC50 1 443 mg/L air

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Metodo: OECD 401

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50>2000 mg/kg bw

Metodo: Sema. 1988. Manual of tests for assessing chemical agents toxicity, 1 ed. Brasilia: MHU.

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: LD50>3600 mg/kg bw

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.1

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Orale

Risultati: LD50=3523 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.2

**NEW PLASTIC**

Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (maschio)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: LD50=6700 ppm

**TOLUENE**

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.1

Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley Cobb; maschio)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: LD50=5580 mg/kg bw

Metodo: Equivalente o simile a OECD 403

Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: LC50=25,7 mg/L air

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: LD50>5000 mg/kg bw

Riferimento bibliografico: Range-finding toxicity data: List VII, Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS (1969)

**CORROSIONE CUTANEA / IRRITAZIONE CUTANEA**

Provoca irritazione cutanea

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

Metodo: Equivalente o simile a OECD 404

Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio (New Zealand White)  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Categoria 2, Irritante

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Metodo: OECD 404

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

**ETILBENZENE**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2  
Specie: Coniglio  
Via d'esposizione: Cutanea  
Risultati: Leggermente irritante  
Riferimento bibliografico: Smyth, Jr. H.F., Carpenter, C.P., Weil, C.S., Pozzani, U.C. and Striegel, J.A.,  
Range finding toxicity data: List VI (1962)

**TOLUENE**

Metodo: EU Method B.4

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

**NEW PLASTIC**GRAVI DANNI OCULARI / IRRITAZIONE OCULARE

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Metodo: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12. Test for eye irritants

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non irritante

## DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Metodo: OECD 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Non classificato

## ETILBENZENE

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Coniglio

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Leggermente irritante

Riferimento bibliografico: Wolf, M.A.; Rowe, V.K.; McCollister, D.D.; Hollingworth, R.L.; Oyen, F., Toxicological studies of certain alkylated benzenes. (1956)

## TOLUENE

Metodo: OECD 405

Affidabilità: 1

Specie: Coniglio (New Zealand White)

Via d'esposizione: Oculare

Risultati: Leggermente irritante

SENSIBILIZZAZIONE RESPIRATORIA O CUTANEA

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

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

Metodo: Equivalente o simile a OECD 406

Affidabilità: 2

Specie: Porcellino d'india (p-strain; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

## DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Metodo: OECD 406

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Hartley; Femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non classificato

**NEW PLASTIC****TOLUENE**

Metodo: EU Method B.6

Affidabilità: 1

Specie: Porcellino d'india (Albino Himalayan; femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Non sensibilizzante

Sensibilizzazione respiratoria

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

**MUTAGENICITÀ SULLE CELLULE GERMINALI**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 471

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium, E. Coli

Risultati: Negativo con o senza attivazione metabolica

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

IDROCARBURI C3-4

Metodo: OECD 474-test in vivo

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: Negativo

Metodo: OECD 471-test in vitro- Read Across

Affidabilità: 1

Specie: S. typhimurium

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Metodo: OECD 473-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: Criceto cinese

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.10-test in vitro

Affidabilità: 2

Specie: Criceto cinese

Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica

Metodo: Equivalente o similare a OECD 478

Affidabilità: 2

Specie: Topo (Swiss Webster; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Cutanea

Risultati: Negativo

ETILBENZENE

Metodo: EPA OPPTS 870.5300 - In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test-test in vitro

Affidabilità: 1

Specie: Topo lymphoma



**NEW PLASTIC**

Risultati: Negativo  
Metodo: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)-test in vivo  
Affidabilità: 1  
Specie: Topo (NMRI; maschio)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

**TOLUENE**

Metodo: Equivalente o similare a EU Method B.13/14-test in vitro  
Affidabilità: 2  
Specie: S. typhimurium  
Risultati: Negativo con e senza attivazione metabolica  
Metodo: Non indicato-test in vivo  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto  
Via d'esposizione: Intraperitoneale  
Risultati: Negativo

**CANCEROGENICITÀ**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

**IDROCARBURI C3-4**

Metodo: Equivalente o similare a EPA OPP 83-5 -Read Across  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Cancerogeno

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

**ETILBENZENE**

Classificata nel gruppo 2B (possibile cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Classificata nel gruppo D (non classificabile come cancerogena per l'uomo) dall'US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

**TOLUENE**

Classificata nel gruppo 3 (non classificabile come cancerogeno per l'uomo) dalla International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).  
L'US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene che "i dati sono risultati inadeguati per una valutazione del potenziale cancerogeno".

**TOSSICITÀ PER LA RIPRODUZIONE**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

Effetti nocivi sulla funzione sessuale e la fertilità  
IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Equivalente o similare a OECD 416  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: NOAEL 9000 ppm

**NEW PLASTIC****IDROCARBURI C3-4**

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: NOAEC (fertilità) 10 000 ppm

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Metodo: OECD 422

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (CrI:CD(SD); maschio/femmina)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: Negativo, NOAEL (fertilità)=1000 mg/kg bw/day

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CrI-CD® (SC) BR; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=500 ppm

**ETILBENZENE**

Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 415

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEC 1 000 ppm

**TOLUENE**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague\_Dawley; maschio/femmina)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC (fertilità)=600 ppm

Riferimento bibliografico: Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y (1996)

Effetti nocivi sullo sviluppo della progenie

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

Metodo: Food and Drug Administration 1966 "Guidelines for Reproduction Studies for Safety Evaluation of Drugs for Human Use", Segment II

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (CD (SD))

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC 1 200 ppm

**IDROCARBURI C3-4**

Metodo: EPA OPPTS 870.3700

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: NOAEC (sviluppo) 10 426 ppm

**NEW PLASTIC****DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Orale

Risultati: NOAEL (sviluppo)=400 mg/kg bw/day

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

Metodo: Equivalente o simile a OECD 414

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo (sviluppo)

**ETILBENZENE**

Metodo: OECD Guideline 414

Affidabilità: 1

Specie: Ratto (Sprague-Dawley)

Via d'esposizione: Inalazione

Risultati: NOAEC 500 ppm

**TOLUENE**

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: Negativo, NOAEC (sviluppo)=600 ppm

Riferimento bibliografico: Postnatal development and behaviour of Wistar rats after prenatal toluene exposure, Thiel R and Chahoud I (1997)

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE SINGOLA**

Può provocare sonnolenza o vertigini

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

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

**IDROCARBURI C3-4**

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

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

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.

**XILENE (MISCELA DI ISOMERI)**

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.

**ETILBENZENE**

**NEW PLASTIC**

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.

**TOLUENE**

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

Organi bersaglio

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Sistema nervoso centrale

**ETILBENZENE**

organi dell'udito

**TOLUENE**

Sistema nervoso centrale

Via di esposizione

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Inalazione

**TOLUENE**

Inalazione

**TOSSICITÀ SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT) - ESPOSIZIONE RIPETUTA**

Non risponde ai criteri di classificazione per questa classe di pericolo

IDROCARBURI, C7, N-ALCANI, ISOALCANI, CICLICI

Metodo: Non indicato

Affidabilità: 2

Specie: Ratto (Wistar; maschio)

Via d'esposizione: Inalazione (vapori)

Risultati: NOAEC 12 470 mg/m<sup>3</sup> air

Riferimento bibliografico: Takeuchi, Y. et al., A comparative study of the toxicity of n-pentane, n-hexane, and n-heptane to the peripheral nerve of the rat. (1981)

IDROCARBURI C3-4

Metodo: OECD 413

Affidabilità: 1

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

Via d'esposizione: Inalazione (gas)

Risultati: NOAEC 10 000 ppm

DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Metodo: Equivalente o similare a OECD 408

Affidabilità: 1

## NEW PLASTIC

Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo, NOAEL=1000 ppm

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Metodo: Equivalente o simile a OECD 408  
Affidabilità: 2  
Specie: Ratto (Sprague-Dawley; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: Negativo

## ETILBENZENE

Metodo: OECD Guideline 407  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Wistar; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL 75 mg/kg bw/day  
Metodo: Equivalente o simile a OECD Guideline 453  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: NOAEC 250 ppm

## TOLUENE

Metodo: Equivalente o simile a EU Method B.26  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (Fischer 344; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Orale  
Risultati: NOAEL=625 mg/kg bw/day  
Metodo: EU Method B.29  
Affidabilità: 1  
Specie: Ratto (F344/N; maschio/femmina)  
Via d'esposizione: Inalazione (vapori)  
Risultati: NOAEC=625 ppm

Organi bersaglio  
TOLUENE

Neurologico

Via di esposizione  
TOLUENE

Inalazione

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

**12.1. Tossicità**

## NEW PLASTIC

## TOLUENE

LC50 - Pesci	5,5 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	3,78 mg/l/48h
EC50 - Alghe / Piante Acquatiche	134 mg/l/72h
EC10 Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l/72h
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	10 mg/l

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

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

## DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

LC50 - Pesci	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crostacei	> 1,4 mg/l/48h
NOEC Cronica Crostacei	1,4 mg/l
NOEC Cronica Alghe / Piante Acquatiche	> 2,08 mg/l

## IDROCARBURI C3-4

LC50 - Pesci	49,47 mg/l/96h
--------------	----------------

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

LC50 - Pesci	13,4 mg/l/96h
--------------	---------------

**12.2. Persistenza e degradabilità**

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

Velocemente degradabile in acqua, 98% in 28 giorni.

## IDROCARBURI C3-4

Facilmente degradabile in acqua.

## DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE

Poco degradabile in acqua, 28% in 28 giorni.

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Rapidamente degradabile in acqua, 98% in 28 giorni

## ETILBENZENE

Rapidamente biodegradabile, 79% in 28 giorni.

## TOLUENE

Facilmente degradabile in acqua.

## TOLUENE

Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l
Rapidamente degradabile	

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Solubilità in acqua	100 - 1000 mg/l
Degradabilità: dato non disponibile	

## NEW PLASTIC

## ETILBENZENE

Solubilità in acqua 1000 - 10000 mg/l

Rapidamente degradabile

**12.3. Potenziale di bioaccumulo**

## TOLUENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 2,73

BCF 90

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,12

BCF 25,9

## ETILBENZENE

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua 3,6

**12.4. Mobilità nel suolo**

## XILENE (MISCELA DI ISOMERI)

Coefficiente di ripartizione: suolo/acqua 2,73

**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.

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

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.

**DERIVATI DEL BENZENE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Può essere incenerito, se conforme alle normative locali.

codice dei rifiuti dell'Unione Europea: CAE

Un codice di rifiuto conforme al Catalogo europeo dei rifiuti (CAE) non può essere assegnato a questo prodotto poiché ammette una classificazione solo

## NEW PLASTIC

quando il consumatore lo utilizza per qualche scopo. Il codice dei rifiuti deve essere determinato in accordo con l'autorità o l'azienda regionale per lo smaltimento dei rifiuti.

## ETILBENZENE

- Il prodotto non deve entrare nelle fognature, nei corsi d'acqua o nel suolo.
- Il prodotto, il suolo o l'acqua contaminati possono essere rifiuti pericolosi a causa di un punto di infiammabilità potenzialmente basso.
- Rispettare le normative locali, statali o internazionali applicabili in materia di rifiuti solidi o pericolosi smaltimento e / o smaltimento dei contenitori.
- Assicurarsi che l'effluente sia conforme alle normative applicabili.
- Solidi in discarica nei siti consentiti.
- Utilizzare trasportatori registrati.
- Brucia liquidi concentrati.
- Evitare le fiamme.
- Assicurare che le emissioni siano conformi alle normative applicabili.
- Evitare di sovraccaricare / avvelenare la biomassa delle piante.
- Diluire i rifiuti acquosi può biodegradare.

## 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



## NEW PLASTIC

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Quantità Limitate: 1 L	Codice di restrizione in galleria: (D)
IMDG:	Disposizione Speciale: - 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-E2

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

<u>Prodotto</u>	
Punto	40

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:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gas infiammabile, categoria 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, categoria 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, categoria 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquido infiammabile, categoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquido infiammabile, categoria 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas liquefatto
<b>Repr. 2</b>	Tossicità per la riproduzione, categoria 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Tossicità acuta, categoria 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Pericolo in caso di aspirazione, categoria 1
<b>STOT RE 2</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta, categoria 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritazione cutanea, categoria 2
<b>STOT SE 3</b>	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola, categoria 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Pericoloso per l'ambiente acquatico, tossicità cronica, categoria 3
<b>H220</b>	Gas altamente infiammabile.
<b>H222</b>	Aerosol estremamente infiammabile.
<b>H229</b>	Contenitore pressurizzato: può scoppiare se riscaldato.
<b>H225</b>	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
<b>H226</b>	Liquido e vapori infiammabili.
<b>H280</b>	Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.
<b>H361d</b>	Sospettato di nuocere al feto.
<b>H312</b>	Nocivo per contatto con la pelle.
<b>H332</b>	Nocivo se inalato.
<b>H304</b>	Può essere letale in caso di ingestione e di penetrazione nelle vie respiratorie.
<b>H373</b>	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
<b>H315</b>	Provoca irritazione cutanea.
<b>H336</b>	Può provocare sonnolenza o vertigini.
<b>H411</b>	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.
<b>H412</b>	Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

**LEGENDA:**

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

**NEW PLASTIC**

- 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.

# Fiche de Données de Sécurité

Conformément à l'Annexe II du REACH - Règlement 2015/830

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

### 1.1. Identificateur de produit

Code: 411 00 15540-3080  
Dénomination: NEW PLASTIC

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

Dénomination: Restaurateur de protection pour plastiques et fibres  
supplémentaire

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

Raison Sociale: Meccanocar Italia S.r.l.  
Adresse: Via San Francesco, 22  
Localité et Etat: 56033 Capannoli (PI)  
Italy

Tél. +39 0587 609433

Fax +39 0587 607145

Courrier de la personne compétente,  
personne chargée de la fiche de données de  
sécurité. [moreno.meini@meccanocar.it](mailto:moreno.meini@meccanocar.it)

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

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

## RUBRIQUE 2. Identification des dangers

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Le produit est classé comme dangereux conformément aux dispositions du Règlement (CE) 1272/2008 (CLP) (et amendements successifs). Aussi, le produit nécessite une fiche des données de sécurité conforme aux dispositions du Règlement (UE) 2015/830. D'éventuelles informations supplémentaires relatives aux risques pour la santé et/ou pour l'environnement figurent aux sections 11 et 12 de la présente fiche.

Classification et indication de danger:

Aérosol, catégorie 1

H222

Aérosol extrêmement inflammable.

H229

Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.

Irritation cutanée, catégorie 2

H315

Provoque une irritation cutanée.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3

H336

Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2

H411

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger:



Mentions d'avertissement:

Danger

Mentions de danger:

<b>H222</b>	Aérosol extrêmement inflammable.
<b>H229</b>	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H336</b>	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
<b>H411</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

<b>P210</b>	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
<b>P251</b>	Ne pas perforer, ni brûler, même après usage.
<b>P410+P412</b>	Protéger du rayonnement solaire. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.
<b>P331</b>	NE PAS faire vomir.
<b>P301+P310</b>	EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON / un médecin.

**Contient:** DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE  
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

### 2.3. Autres dangers

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

## RUBRIQUE 3. Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

Contenu:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES CAS 64742-49-0	58 ≤ x < 62	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4		
INDEX -		

N° Reg. 01-2119475515-33-XXXX

**HYDROCARBURES C3-4**

CAS 68476-40-4

$28,5 \leq x < 30$

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

CE 270-681-9

INDEX -

N° Reg. 01-2119486557-22-XXXX

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

CAS 84961-70-6

$10,5 \leq x < 12$

Asp. Tox. 1 H304

CE 284-660-7

INDEX -

N° Reg. 01-2119485843-26-XXXX

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

CAS 1330-20-7

$0,2 \leq x < 0,25$

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Note de classification conforme à l'annexe VI du Règlement CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

N° Reg. 01-2119488216-32-XXXX

**ETHYLBENZENE**

CAS 100-41-4

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

N° Reg. 01-2119489370-35-XXXX

**TOLUENE**

CAS 108-88-3

$0 \leq x < 0,05$

Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

N° Reg. 01-2119471310-51-XXXX

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

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

Pourcentage agents propulseurs: 29,00 %

## RUBRIQUE 4. Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

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

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

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

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

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

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

Informations pas disponibles

## **RUBRIQUE 5. Mesures de lutte contre l'incendie**

### **5.1. Moyens d'extinction**

#### **MOYENS D'EXTINCTION APPROPRIÉS**

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

#### **MOYENS D'EXTINCTION NON APPROPRIÉS**

Aucun en particulier.

### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

#### **DANGERS DUS À L'EXPOSITION EN CAS D'INCENDIE**

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

### **5.3. Conseils aux pompiers**

#### **INFORMATIONS GÉNÉRALES**

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

#### **ÉQUIPEMENT**

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

## **RUBRIQUE 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

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

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

Empêcher la dispersion dans l'environnement.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

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

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

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

## RUBRIQUE 7. Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

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

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

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

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

Informations pas disponibles

## RUBRIQUE 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Références Réglementation:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 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	Directive (UE) 2017/2398; Directive (UE) 2017/164; Directive 2009/161/UE; Directive 2006/15/CE; Directive 2004/37/CE; Directive 2000/39/CE; Directive 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

### HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

#### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h	STEL/15min	Notes / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL EU 1400

#### Santé –

#### Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				149 mg/kg bw/d				
Inhalation				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dermique				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

### HYDROCARBURES C3-4

#### Valeur limite de seuil

Type	état	TWA/8h	STEL/15min	Notes / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm



## NEW PLASTIC

TLV-ACGIH

1000

**Santé –****Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Dermique								23,4 mg/kg bw/d

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,001	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,0001	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	1,65	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	0,165	mg/kg
Valeur de référence pour l'eau, écoulement intermittent	0,001	mg/l
Valeur de référence pour les microorganismes STP	2	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	0,329	mg/kg

**Santé –****Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				2,2 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,6 mg/m3				3,2 mg/m3
Dermique				0,23 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)****Valeur limite de seuil**

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PEAU
VLEP	FRA	221	50	442	100	PEAU
WEL	GBR	220	50	441	100	PEAU
VLEP	ITA	221	50	442	100	PEAU
TLV	NOR	108	25			PEAU
VLE	PRT	221	50	442	100	PEAU
OEL	EU	221	50	442	100	PEAU
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,327	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,327	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	12,46	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	12,46	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	6,58	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,31	mg/kg

## NEW PLASTIC

**Santé –****Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dermique				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

**ETHYLBENZENE****Valeur limite de seuil**

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	PEAU
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PEAU
WEL	GBR	441	100	552	125	PEAU
VLEP	ITA	442	100	884	200	PEAU
TLV	NOR	20	5			PEAU
VLE	PRT	442	100	884	200	PEAU
OEL	EU	442	100	884	200	PEAU
TLV-ACGIH		87	20			
Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC						
Valeur de référence en eau douce				0,1	mg/l	
Valeur de référence en eau de mer				0,01	mg/l	
Valeur de référence pour sédiments en eau douce				13,7	mg/kg	
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer				1,37	mg/kg	
Valeur de référence pour les microorganismes STP				9,6	mg/l	
Valeur de référence pour la chaîne alimentaire (empoisonnement secondaire)				0,02	mg/kg	
Valeur de référence pour la catégorie terrestre				2,68	mg/kg	

**Santé –****Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL**

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				1,6 mg/kg bw/d				
Inhalation				15 mg/m3			293 mg/m3	77 mg/m3
Dermique								180 mg/kg bw/d

**TOLUENE****Valeur limite de seuil**

Type	état	TWA/8h		STEL/15min		Notes / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	192	50	384	100	PEAU
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PEAU
WEL	GBR	191	50	384	100	PEAU

## NEW PLASTIC

VLEP	ITA	192	50			PEAU
TLV	NOR	94	25			PEAU
VLE	PRT	192	50	384	100	PEAU
OEL	EU	192	50	384	100	PEAU
TLV-ACGIH		75,4	20			

## Concentration prévue sans effet sur l'environnement - PNEC

Valeur de référence en eau douce	0,68	mg/l
Valeur de référence en eau de mer	0,68	mg/l
Valeur de référence pour sédiments en eau douce	16,39	mg/kg
Valeur de référence pour sédiments en eau de mer	16,39	mg/kg
Valeur de référence pour les microorganismes STP	13,61	mg/l
Valeur de référence pour la catégorie terrestre	2,89	mg/kg

## Santé –

## Niveau dérivé sans effet - DNEL / DMEL

Voie d'exposition	Effets sur les consommateurs				Effets sur les travailleurs			
	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques	Locaux aigus	Systém aigus	Locaux chroniques	Systém chroniques
Orale				8,13 mg/kg bw/d				
Inhalation	226 mg/m <sup>3</sup>	226 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	56,5 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>	192 mg/m <sup>3</sup>
Dermique				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

Légende:

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

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

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Le recours à des mesures techniques appropriées devant toujours avoir la priorité sur l'utilisation des dispositifs de protection individuelle, veiller à assurer une bonne ventilation sur le lieu de travail par le biais d'un système d'aspiration approprié.

Pour le choix des dispositifs de protection individuelle au besoin demander conseil aux fournisseurs de substances chimiques.

Les dispositifs de protection individuelle doivent être marqués du label de certification CE qui atteste leur conformité aux normes en vigueur.

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

## PROTECTION DES MAINS

Non indispensable.

## PROTECTION DES PEAU

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

## PROTECTION DES YEUX

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

## PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES

En cas de dépassement de la valeur limite (ex. TLV-TWA) de la substance ou d'une ou de plusieurs des substances présentes dans le produit, il est recommandé de faire usage d'un masque doté de filtre de type AX combiné à un filtre de type P (réf. norme EN 14387).

L'utilisation de moyens de protection des voies respiratoires est nécessaire dans le cas où les mesures techniques adoptées ne seraient pas suffisantes pour limiter l'exposition du personnel aux valeurs de seuil prises en compte. La protection offerte par les masques est toutefois limitée.

## CONTRÔLE DE L'EXPOSITION ENVIRONNEMENTALE

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

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

## HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Des gants résistant aux produits chimiques sont recommandés. Si un contact avec les avant-bras est probable, portez des gants de type gant. Les normes Nitrile, CEN EN 420 et EN 374 fournissent des exigences générales et des listes de types de gants.

## DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

Le choix d'un gant approprié dépend non seulement de son matériau mais également d'autres caractéristiques de qualité et est différent d'un fabricant à l'autre. Respectez les instructions de perméabilité et de temps de pénétration fournies par le fournisseur de gants. Tenez également compte des conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, comme le risque de coupures, d'abrasion et de temps de contact. temps de rupture mesuré selon EN 374, dû à de nombreuses influences externes.

## ETHYLBENZENE

- Utiliser des gants résistant aux produits chimiques adaptés aux conditions d'utilisation.
- Les gants de protection sélectionnés doivent répondre à la norme européenne EN 374.
- Matériau des gants en élastomère fluoré; épaisseur du matériau 0,4 mm; temps de percée  $\geq 480$  min. Les gants doivent être remplacés après 8 heures d'usure (recommandation GESTIS).
- Les gants doivent être jetés et remplacés en cas d'indices de dégradation ou de produits chimiques percée.

## RUBRIQUE 9. Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat Physique	aérosol
Couleur	incolore
Odeur	de solvant
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	Pas disponible
Point de fusion ou de congélation	Pas disponible
Point initial d'ébullition	Pas disponible
Intervalle d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	$< 0$ °C
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité de solides et gaz	Pas disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Pas disponible
Limite supérieure d'inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieure d'explosion	Pas disponible
Limite supérieure d'explosion	Pas disponible

## NEW PLASTIC

Pression de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	>1
Densité relative	0,75 Kg/l
Solubilité	soluble in olio
Coefficient de partage: n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammabilité	400 °C
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible
Propriétés explosives	Pas disponible
Propriétés comburantes	Pas disponible

**9.2. Autres informations**

Informations pas disponibles

**RUBRIQUE 10. Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

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

TOLUENE

Éviter l'exposition à: lumière.

**10.2. Stabilité chimique**

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

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

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

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Stable en conditions normales d'utilisation et de stockage. Réagit violemment avec: forts oxydants, acides forts, acide nitrique, perchlorates. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

ETHYLBENZENE

Réagit violemment avec: forts oxydants. Attaque différents types de matières plastiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air.

TOLUENE

Risque d'explosion au contact de: acide sulfurique fumant, acide nitrique, perchlorate d'argent, dioxyde d'azote, halogénures non métalliques, acide acétique, nitrocomposés organiques. Peut former des mélanges explosifs avec: air. Peut réagir dangereusement avec: agents oxydants forts, acides forts, soufre.

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter le réchauffement.

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

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

DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

Chauffage direct, saleté, contamination chimique, lumière du soleil, rayonnement UV ou ionisant. Extrêmes de température et lumière directe du soleil

ÉTHYLBENZÈNE

- Chaleur, étincelles, flammes nues, autres sources d'ignition, conditions d'oxydation, température élevée avec conditions de déshydratation.

10.5. Matières incompatibles

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Forts d'oxydants.

DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

Agents oxydants puissants

ETHYLBENZENE

- Agents oxydants puissants.  
- Acides forts.  
- Alcalis forts.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

ETHYLBENZENE

Peut dégager: méthane, styrène, hydrogène, éthane.

- Une combustion incomplète peut provoquer la production de monoxyde de carbone, de dioxyde de carbone et d'autres substances toxiques gaz.

- La décomposition thermique peut produire du monoxyde de carbone et d'autres vapeurs toxiques.

## RUBRIQUE 11. Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Métabolisme, cinétique, mécanisme d'action et autres informations

Informations pas disponibles

Informations sur les voies d'exposition probables

**NEW PLASTIC****XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture ou d'eau contaminés; inhalation air ambiant.

**ETHYLBENZENE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; contact avec la peau de produits contenant la substance.

**TOLUENE**

TRAVAILLEURS: inhalation; contact avec la peau.

POPULATION: ingestion de nourriture et d'eau contaminés; inhalation air ambiant; contact avec la peau de produits contenant la substance.

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Action toxique sur le système nerveux central (encéphalopathies); action irritante sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

**ETHYLBENZENE**

Comme les homologues du benzène, peut exercer une action aiguë sur le système nerveux central, avec dépression, narcose, souvent précédée de vertiges et associée à une céphalée (Ispesl). Irritant pour la peau, la conjonctive et l'appareil respiratoire.

**TOLUENE**

Exerce une action toxique sur le système nerveux central et périphérique en entraînant encéphalopathies et polyneuropathies); l'action irritante s'exerce sur la peau, la conjonctive, la cornée et l'appareil respiratoire.

Effets interactifs**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

La consommation d'alcool interfère avec le métabolisme de la substance en l'inhibant. La consommation d'éthanol (0,8 g/kg) avant une exposition de 4 heures à des vapeurs de xylènes (145 et 280 ppm) provoque une diminution de 50% de l'excrétion d'acide méthylhippurique, tandis que la concentration de xylènes dans le sang est multipliée par 1,5

2. Parallèlement, on note une augmentation des effets secondaires de l'éthanol. Le métabolisme des xylènes est augmenté par des inducteurs enzymatiques de type phénobarbital et 3-méthyle-cholentrène. L'aspirine et les xylènes inhibent mutuellement leur conjugaison avec la glycine, avec comme conséquence la diminution de l'excrétion urinaire d'acide méthylhippurique. D'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme des xylènes.

**TOLUENE**

D'autres médicaments ou d'autres produits industriels peuvent interférer avec le métabolisme du toluène.

TOXICITÉ AIGUË

LC50 (Inhalation) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

LD50 (Oral) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

LD50 (Dermal) du mélange:

Non classé (aucun composant important)

**NEW PLASTIC****TOLUENE**

LD50 (Or.) 5580 mg/kg Rat

LD50 (Der) 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inh) 28,1 mg/l/4h Rat

**ETHYLBENZENE**

LD50 (Or.) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Der) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inh) 17,2 mg/l/4h Rat

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Méthode: test oral aigu standard

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50&gt; 8 mL / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50&gt; 23,3 mg / L d'air

Méthode: La toxicité aiguë du SBP 100/140 a été déterminée selon Noakes et Sanderson (1969): Une méthode pour déterminer la toxicité cutanée des pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50&gt; = 4 mL / kg pc

**HYDROCARBURES C3-4**

Méthode: non indiquée - lecture croisée

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: Inhalation

Résultats: CL50 1 443 mg / L d'air

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: OCDE 401

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: DL50&gt; 2000 mg / kg pc

Méthode: Sema. 1988. Manuel de tests pour évaluer la toxicité des agents chimiques, 1 éd. Brasilia: MHU.

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée



**NEW PLASTIC**

Résultats: DL50> 3600 mg / kg pc

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.1

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Oral

Résultats: DL50 = 3523 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.2

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (mâle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: DL50 = 6700 ppm

**TOLUENE**

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.1

Fiabilité: 2

Espèce: Rat (Sprague-Dawley Cobb; mâle)

Voie d'exposition: Oral

Résultats: DL50 = 5580 mg / kg pc

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 403

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: CL50 = 25,7 mg / L d'air

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: lapin

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: DL50> 5000 mg / kg pc

Référence bibliographique: Données de toxicité pour la télémétrie: Liste VII, Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA et Nycum JS (1969)

**CORROSION CUTANÉE / IRRITATION CUTANÉE**

Provoque une irritation cutanée

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 404

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: catégorie 2, irritant

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: OCDE 404

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Non classé

**ETHYLBENZENE**

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: lapin

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: légèrement irritant

Référence bibliographique: Smyth, Jr. H.F., Carpenter, C.P., Weil, C.S., Pozzani, U.C. et Striegel, J.A.,

Données de toxicité pour la détermination de l'aire de répartition: Liste VI (1962)

**NEW PLASTIC****TOLUENE**

Méthode: Méthode UE B.4

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: irritant

LÉSIONS OCULAIRES GRAVES / IRRITATION OCULAIRE

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

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Méthode: Registre fédéral de la F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, par. 191.12. Test des irritants oculaires

Fiabilité: 2

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: non irritant

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: OCDE 405

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: Non classé

**ETHYLBENZENE**

Méthode: non indiquée

Fiabilité: 2

Espèce: lapin

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: légèrement irritant

Référence bibliographique: Wolf, M.A.; Rowe, V.K.; McCollister, D.D.; Hollingworth, R.L.; Oyen, F., Études toxicologiques de certains benzènes alkylés. (1956)

**TOLUENE**

Méthode: OCDE 405

Fiabilité: 1

Espèce: Lapin (blanc de Nouvelle-Zélande)

Voie d'exposition: oculaire

Résultats: légèrement irritant

SENSIBILISATION RESPIRATOIRE OU CUTANÉE

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

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 406

Fiabilité: 2

Espèce: cobaye (souche p; mâle / femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

**NEW PLASTIC****DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: OCDE 406

Fiabilité: 1

Espèce: cobaye (Hartley; femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: Non classé

**TOLUENE**

Méthode: Méthode UE B.6

Fiabilité: 1

Espèce: cobaye (albinos de l'Himalaya; femelle)

Voie d'exposition: cutanée

Résultats: non sensibilisant

Sensibilisation respiratoire

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES****MUTAGÉNICITÉ SUR LES CELLULES GERMINALES**

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

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 471

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium, E. Coli

Résultats: négatifs avec ou sans activation métabolique

Référence bibliographique: Brooks, T.M. et al., La toxicologie génétique de certains hydrocarbures et solvants oxygénés (1988)

**HYDROCARBURES C3-4**

Méthode: test OCDE 474 in vivo

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: négatifs

Méthode: test in vitro OCDE 471 - Lecture croisée

Fiabilité: 1

Espèce: S. typhimurium

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: test in vitro OCDE 473

Fiabilité: 1

Espèce: hamster chinois

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.10-test in vitro

Fiabilité: 2

Espèce: hamster chinois

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 478

Fiabilité: 2

Espèce: Souris (Swiss Webster; mâle / femelle)

**NEW PLASTIC**

Voie d'exposition: cutanée  
Résultats: négatifs

**ETHYLBENZENE**

Méthode: EPA OPPTS 870.5300 - Test in vitro de mutation génique sur cellules de mammifères test in vitro

Fiabilité: 1

Espèce: souris lymphome

Résultats: négatifs

Méthode: Ligne directrice 474 de l'OCDE (Test du micronoyau sur les érythrocytes de mammifères) - test in vivo

Fiabilité: 1

Espèce: Souris (NMRI; mâle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

**TOLUENE**

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.13 / 14-test in vitro

Fiabilité: 2

Espèce: S. typhimurium

Résultats: négatifs avec et sans activation métabolique

Méthode: non indiquée - test in vivo

Fiabilité: 2

Espèce: Rat

Voie d'exposition: intrapéritonéale

Résultats: négatifs

**CANCÉROGÉNÉ**

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

**HYDROCARBURES C3-4**

Méthode: équivalente ou similaire à EPA OPP 83-5 -Lire sur

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: cancérigène

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les "données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène

".

**ETHYLBENZENE**

Classé dans le groupe 2B (potentiellement cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Classé dans le groupe D (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA fichier en ligne 2014).

**TOLUENE**

Classé dans le groupe 3 (non classifiable comme cancérigène pour l'homme) par l'International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) soutient que les "données ne permettent pas une évaluation du potentiel cancérigène

".

**TOXICITÉ POUR LA REPRODUCTION**

**NEW PLASTIC**

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

Effets néfastes sur la fonction sexuelle et la fertilité  
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 416  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: NOAEL 9000 ppm

HYDROCARBURES C3-4

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

DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

Méthode: OCDE 422  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (CrI: CD (SD); mâle / femelle)  
Voie d'exposition: Orale  
Résultats: négatifs, NOAEL (fertilité) = 1000 mg / kg pc / jour

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Méthode: non indiquée  
Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (CrI-CD® (SC) BR; mâle / femelle)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 500 ppm

ETHYLBENZENE

Méthode: équivalente ou similaire à la ligne directrice 415 de l'OCDE  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (Sprague-Dawley; mâle / femelle)  
Voie d'exposition: Inhalation  
Résultats: NOAEC 1 000 ppm

TOLUENE

Méthode: non indiquée  
Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (Sprague\_Dawley; mâle / femelle)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: négatifs, NOAEC (fertilité) = 600 ppm  
Référence bibliographique: Études de toxicité pour la reproduction et le développement du toluène II. Effets de l'exposition par inhalation sur la fertilité des rats, Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T et Kurokawa Y (1996)

Effets néfastes sur le développement des descendants  
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: Food and Drug Administration 1966 "Lignes directrices pour les études de reproduction pour l'évaluation de la sécurité des médicaments à usage humain", Segment II

**NEW PLASTIC**

Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (CD (SD))  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: NOAEC 1200 ppm

**HYDROCARBURES C3-4**

Méthode: EPA OPPTS 870.3700  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (VAF / Plus®, dérivé de Sprague-Dawley (CD®) CrI: CD® IGS BR)  
Voie d'exposition: Inhalation (gaz)  
Résultats: NOAEC (développement) 10 426 ppm

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)  
Voie d'exposition: Orale  
Résultats: NOAEL (développement) = 400 mg / kg pc / jour

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Méthode: équivalente ou similaire à OCDE 414  
Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: négatifs (développement)

**ETHYLBENZENE**

Méthode: Ligne directrice 414 de l'OCDE  
Fiabilité: 1  
Espèce: Rat (Sprague-Dawley)  
Voie d'exposition: Inhalation  
Résultats: NOAEC 500 ppm

**TOLUENE**

Méthode: non indiquée  
Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (Wistar)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)  
Résultats: négatifs, NOAEC (développement) = 600 ppm  
Référence bibliographique: Développement postnatal et comportement des rats Wistar après exposition prénatale au toluène, Thiel R et Chahoud I (1997)

**TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION UNIQUE**

Peut provoquer somnolence ou vertiges

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

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

**HYDROCARBURES C3-4**

**NEW PLASTIC**

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

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

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

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

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

**ETHYLBENZENE**

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

**TOLUENE**

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

Organes cibles  
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Système nerveux central

**ETHYLBENZENE**

organes auditifs

**TOLUENE**

Système nerveux central

Voie d'exposition  
HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

inhalation

**TOLUENE**

inhalation

**TOXICITÉ SPÉCIFIQUE POUR CERTAINS ORGANES CIBLES - EXPOSITION RÉPÉTÉE**

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

HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Méthode: non indiquée  
Fiabilité: 2  
Espèce: Rat (Wistar; mâle)  
Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

**NEW PLASTIC**

Résultats: NOAEC 12 470 mg / m<sup>3</sup> d'air

Référence bibliographique: Takeuchi, Y. et al., Une étude comparative de la toxicité du n-pentane, n-hexane et n-heptane pour le nerf périphérique du rat. (1981)

**HYDROCARBURES C3-4**

Méthode: OCDE 413

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (gaz)

Résultats: NOAEC 10 000 ppm

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs, NOAEL = 1000 ppm

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Méthode: équivalente ou similaire à l'OCDE 408

Fiabilité: 2

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

Voie d'exposition: Orale

Résultats: négatifs

**ETHYLBENZENE**

Méthode: Ligne directrice 407 de l'OCDE

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Wistar; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL 75 mg / kg pc / jour

Méthode: équivalente ou similaire à la ligne directrice 453 de l'OCDE

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEC 250 ppm

**TOLUENE**

Méthode: équivalente ou similaire à la méthode UE B.26

Fiabilité: 1

Espèce: Rat (Fischer 344; mâle / femelle)

Voie d'exposition: Orale

Résultats: NOAEL = 625 mg / kg pc / jour

Méthode: Méthode UE B.29

Fiabilité: 1

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

Voie d'exposition: Inhalation (vapeurs)

Résultats: NOAEC = 625 ppm

Organes cibles

TOLUENE

neurologique

Voie d'exposition

TOLUENE



inhalation

DANGER PAR ASPIRATION

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

## RUBRIQUE 12. Informations écologiques

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

### 12.1. Toxicité

#### TOLUENE

LC50 - Poissons	5,5 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	3,78 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	134 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	10 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	10 mg/l

#### XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

LC50 - Poissons	2,6 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	1 mg/l/48h
EC50 - Algues / Plantes Aquatiques	1,3 mg/l/72h
EC10 Algues / Plantes Aquatiques	0,44 mg/l/72h
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	0,44 mg/l

#### DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

LC50 - Poissons	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustacés	> 1,4 mg/l/48h
NOEC Chronique Crustacés	1,4 mg/l
NOEC Chronique Algues/Plantes Aquatiques	> 2,08 mg/l

#### HYDROCARBURES C3-4

LC50 - Poissons	49,47 mg/l/96h
-----------------	----------------

#### HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

LC50 - Poissons	13,4 mg/l/96h
-----------------	---------------

### 12.2. Persistance et dégradabilité

#### HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Dégradable rapidement dans l'eau, 98% en 28 jours.

#### HYDROCARBURES C3-4

Facilement dégradable dans l'eau.

#### DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE

## NEW PLASTIC

Peu dégradable dans l'eau, 28% en 28 jours.

XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)

Dégradable rapidement dans l'eau, 98% en 28 jours

ETHYLBENZENE

Biodégradable rapidement, 79% en 28 jours.

TOLUENE

Facilement dégradable dans l'eau.

**TOLUENE**

Solubilité dans l'eau 100 - 1000 mg/l

Rapidement dégradable

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Solubilité dans l'eau 100 - 1000 mg/l

Dégradabilité: données pas disponible

**ETHYLBENZENE**

Solubilité dans l'eau 1000 - 10000 mg/l

Rapidement dégradable

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****TOLUENE**

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 2,73

BCF 90

**XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 3,12

BCF 25,9

**ETHYLBENZENE**

Coefficient de répartition

: n-octanol/eau 3,6

**12.4. Mobilité dans le sol****XYLENE (MELANGE D'ISOMERES)**

Coefficient de répartition

: sol/eau 2,73

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6. Autres effets néfastes**

Informations pas disponibles

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

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

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

Au transport des déchets peut être applicable l'ADR.

**EMBALLAGES CONTAMINÉS**

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

**HYDROCARBURES, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

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

**DÉRIVÉS DE BENZÈNE, MONO-C10-13-ALCHILE**

Il peut être incinéré s'il est conforme aux réglementations locales.

Code des déchets de l'Union européenne: CEE

Un code de déchet conforme au catalogue européen des déchets (EWC) ne peut pas être attribué à ce produit car il ne permet une classification que lorsque le consommateur l'utilise à certaines fins. Le code des déchets doit être déterminé en accord avec l'autorité ou l'entreprise régionale des déchets.

**ETHYLBENZENE**

- Le produit ne doit pas pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.
- Le produit, le sol ou l'eau contaminés peuvent être des déchets dangereux en raison d'un point d'éclair potentiellement bas.
- Se conformer aux réglementations locales, nationales ou internationales applicables concernant les déchets solides ou dangereux élimination et / ou élimination des conteneurs.
- Assurez-vous que l'effluent est conforme à la réglementation en vigueur.
- Solides dans les décharges des sites autorisés.
- Utilisez des transporteurs enregistrés.
- Brûlez les liquides concentrés.
- Évitez les flammes.
- Assurez-vous que les émissions sont conformes aux réglementations applicables.
- Évitez de surcharger / empoisonner la biomasse des plantes.
- La dilution des déchets aqueux peut se biodégrader.

**RUBRIQUE 14. Informations relatives au transport****14.1. Numéro ONU**

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

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

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

ADR / RID: Classe: 2 Etiquette: 2.1



## NEW PLASTIC

IMDG: Classe: 2 Etiquette: 2.1



IATA: Classe: 2 Etiquette: 2.1

**14.4. Groupe d'emballage**ADR / RID, IMDG, -  
IATA:**14.5. Dangers pour l'environnement**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

ADR / RID: HIN - Kemler: --

Quantités  
Limitées: 1 LCode de  
restriction en  
tunnels: (D)

Special Provision: -

IMDG: EMS: F-D, S-U

Quantités  
Limitées: 1 L

IATA: Cargo:

Quantité  
maximale:  
150 Kg  
Quantité  
maximale: 75  
Kg  
A145, A167,  
A802Mode  
d'emballage:  
203  
Mode  
d'emballage:  
203

Instructions particulières:

**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC**

Informations non pertinentes

**RUBRIQUE 15. Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**Catégorie Seveso - Directive 2012/18/CE  
: P3a-E2Restrictions relatives au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII Règlement (CE) 1907/2006Produit

Point 40

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

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

Substances sujettes à autorisation (Annexe XIV REACH)

Aucune

Substances sujettes à l'obligation de notification d'exportation Reg. (CE) 649/2012

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Rotterdam

:

Aucune

Substances sujettes à la Convention de Stockholm

:

Aucune

Contrôles sanitaires

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

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

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

**RUBRIQUE 16. Autres informations**

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gaz inflammable, catégorie 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aérosol, catégorie 1
<b>Aerosol 3</b>	Aérosol, catégorie 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Liquide inflammable, catégorie 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Liquide inflammable, catégorie 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gaz liquéfié
<b>Repr. 2</b>	Toxicité pour la reproduction, catégorie 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicité aiguë, catégorie 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Danger par aspiration, catégorie 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, catégorie 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritation cutanée, catégorie 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, catégorie 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Danger pour le milieu aquatique, toxicité chronique, catégorie 3
<b>H220</b>	Gaz extrêmement inflammable.
<b>H222</b>	Aérosol extrêmement inflammable.

**NEW PLASTIC**

<b>H229</b>	Récipient sous pression: peut éclater sous l'effet de la chaleur.
<b>H225</b>	Liquide et vapeurs très inflammables.
<b>H226</b>	Liquide et vapeurs inflammables.
<b>H280</b>	Contient un gaz sous pression; peut exploser sous l'effet de la chaleur.
<b>H361d</b>	Susceptible de nuire au fœtus.
<b>H312</b>	Nocif par contact cutané.
<b>H332</b>	Nocif par inhalation.
<b>H304</b>	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
<b>H373</b>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<b>H315</b>	Provoque une irritation cutanée.
<b>H336</b>	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
<b>H411</b>	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
<b>H412</b>	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**LÉGENDE:**

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

**BIBLIOGRAPHIE GENERALE:**

1. Règlement (CE) 1907/2006 du Parlement européen (REACH)
2. Règlement (CE) 1272/2008 du Parlement européen (CLP)
3. Règlement (UE) 790/2009 du Parlement européen (I Atp. CLP)
4. Règlement (UE) 2015/830 du Parlement européen
5. Règlement (UE) 286/2011 du Parlement européen (II Atp. CLP)
6. Règlement (UE) 618/2012 du Parlement européen (III Atp. CLP)
7. Règlement (UE) 487/2013 du Parlement européen (IV Atp. CLP)
8. Règlement (UE) 944/2013 du Parlement européen (V Atp. CLP)
9. Règlement (UE) 605/2014 du Parlement européen (VI Atp. CLP)
10. Règlement (UE) 2015/1221 du Parlement européen (VII Atp. CLP)
11. Règlement (UE) 2016/918 du Parlement européen (VIII Atp. CLP)
12. Règlement (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)

**NEW PLASTIC**

- 13. Règlement (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- 14. Règlement (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
- 15. Règlement (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
- 16. Règlement (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

- Site Internet IFA GESTIS

- Site Internet Agence ECHA

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

Note pour les usagers:

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

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

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

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

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

I du CLP, sauf autres indications figurant dans les sections 11 et 12.

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

# Safety Data Sheet

According to Annex II to REACH - Regulation 2015/830

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

### 1.1. Product identifier

Code: **411 00 15540-3080**  
Product name: **NEW PLASTIC**

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

Intended use: **Protective restorer for plastics and fibers**

### 1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Name: **Meccanocar Italia S.r.l.**  
Full address: **Via San Francesco, 22**  
District and Country: **56033 Capannoli (PI)**  
**Italy**  
**Tel. +39 0587 609433**  
**Fax +39 0587 607145**

e-mail address of the competent person  
responsible for the Safety Data Sheet

**moreno.meini@meccanocar.it**

### 1.4. Emergency telephone number

For urgent inquiries refer to

**National Poisons Information Service: +44 121 507 4123**

## SECTION 2. Hazards identification

### 2.1. Classification of the substance or mixture

The product is classified as hazardous pursuant to the provisions set forth in (EC) Regulation 1272/2008 (CLP) (and subsequent amendments and supplements). The product thus requires a safety datasheet that complies with the provisions of (EU) Regulation 2015/830. Any additional information concerning the risks for health and/or the environment are given in sections 11 and 12 of this sheet.

Hazard classification and indication:

Aerosol, category 1	H222 H229	Extremely flammable aerosol. Pressurised container: may burst if heated.
Skin irritation, category 2	H315	Causes skin irritation.
Specific target organ toxicity - single exposure, category 3	H336	May cause drowsiness or dizziness.
Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2	H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

### 2.2. Label elements

Hazard labelling pursuant to EC Regulation 1272/2008 (CLP) and subsequent amendments and supplements.



## NEW PLASTIC

Hazard pictograms:



Signal words:

Danger

Hazard statements:

<b>H222</b>	Extremely flammable aerosol.
<b>H229</b>	Pressurised container: may burst if heated.
<b>H315</b>	Causes skin irritation.
<b>H336</b>	May cause drowsiness or dizziness.
<b>H411</b>	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements:

<b>P210</b>	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
<b>P251</b>	Do not pierce or burn, even after use.
<b>P410+P412</b>	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	Do not spray on an open flame or other ignition source.
<b>P331</b>	Do NOT induce vomiting.
<b>P301+P310</b>	IF SWALLOWED: immediately call a POISON CENTER / doctor.

**Contains:** BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE  
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

**2.3. Other hazards**

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

**SECTION 3. Composition/information on ingredients****3.2. Mixtures**

Contains:

Identification	x = Conc. %	Classification 1272/2008 (CLP)
<b>HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES</b> CAS 64742-49-0	58 ≤ x < 62	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
EC 927-510-4 INDEX - Reg. no. 01-2119475515-33-XXXX		
<b>HYDROCARBONS C3-4</b> CAS 68476-40-4	28,5 ≤ x < 30	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: H K U
EC 270-681-9 INDEX -		

## NEW PLASTIC

Reg. no. 01-2119486557-22-XXXX

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

CAS 84961-70-6                      10,5 ≤ x < 12              Asp. Tox. 1 H304

EC 284-660-7

INDEX -

Reg. no. 01-2119485843-26-XXXX

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

CAS 1330-20-7                      0,2 ≤ x < 0,25              Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,  
Classification note according to Annex VI to the CLP Regulation: C

EC 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Reg. no. 01-2119488216-32-XXXX

**ETHYLBENZENE**

CAS 100-41-4                      0 ≤ x < 0,05              Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,  
Aquatic Chronic 3 H412

EC 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Reg. no. 01-2119489370-35-XXXX

**TOLUENE**

CAS 108-88-3                      0 ≤ x < 0,05              Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin  
Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

EC 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

Reg. no. 01-2119471310-51-XXXX

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

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

Percentage of propellants: 29,00 %

**SECTION 4. First aid measures****4.1. Description of first aid measures**

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

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

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

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

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

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

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

Information not available

## SECTION 5. Firefighting measures

### 5.1. Extinguishing media

#### SUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

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

#### UNSUITABLE EXTINGUISHING EQUIPMENT

None in particular.

### 5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

#### HAZARDS CAUSED BY EXPOSURE IN THE EVENT OF FIRE

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

### 5.3. Advice for firefighters

#### GENERAL INFORMATION

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

#### SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT FOR FIRE-FIGHTERS

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

## SECTION 6. Accidental release measures

### 6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

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

### 6.2. Environmental precautions

Do not disperse in the environment.

### 6.3. Methods and material for containment and cleaning up

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

### 6.4. Reference to other sections

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

## SECTION 7. Handling and storage

### 7.1. Precautions for safe handling

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

**NEW PLASTIC****7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities**

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

**7.3. Specific end use(s)**

Information not available

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

Regulatory References:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 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	Directive (EU) 2017/2398; Directive (EU) 2017/164; Directive 2009/161/EU; Directive 2006/15/EC; Directive 2004/37/EC; Directive 2000/39/EC; Directive 91/322/EEC.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

OEL

EU

1400

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers	Effects on workers		
		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Oral			149 mg/kg bw/d	
Inhalation			447 mg/m3	2085 mg/m3
Skin			149 mg/kg bw/d	300 mg/kg bw/d

**HYDROCARBONS C3-4****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h	STEL/15min	Remarks / Observations	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH

1000

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers	Effects on workers		
		Acute local	Acute systemic	Chronic local
Skin				23,4 mg/kg bw/d

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Predicted no-effect concentration - PNEC

**NEW PLASTIC**

Normal value in fresh water	0,001	mg/l
Normal value in marine water	0,0001	mg/l
Normal value for fresh water sediment	1,65	mg/kg
Normal value for marine water sediment	0,165	mg/kg
Normal value for water, intermittent release	0,001	mg/l
Normal value of STP microorganisms	2	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	0,329	mg/kg

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				2,2 mg/kg bw/d				
Inhalation				1,6 mg/m3				3,2 mg/m3
Skin				0,23 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	SKIN
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKIN
WEL	GBR	220	50	441	100	SKIN
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKIN
TLV	NOR	108	25			SKIN
VLE	PRT	221	50	442	100	SKIN
OEL	EU	221	50	442	100	SKIN
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**Predicted no-effect concentration - PNEC**

Normal value in fresh water	0,327	mg/l
Normal value in marine water	0,327	mg/l
Normal value for fresh water sediment	12,46	mg/kg
Normal value for marine water sediment	12,46	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	6,58	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	2,31	mg/kg

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalation	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Skin				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d

**ETHYLBENZENE****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	

**NEW PLASTIC**

VLA	ESP	441	100	884	200	SKIN
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKIN
WEL	GBR	441	100	552	125	SKIN
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKIN
TLV	NOR	20	5			SKIN
VLE	PRT	442	100	884	200	SKIN
OEL	EU	442	100	884	200	SKIN
TLV-ACGIH		87	20			

**Predicted no-effect concentration - PNEC**

Normal value in fresh water	0,1	mg/l
Normal value in marine water	0,01	mg/l
Normal value for fresh water sediment	13,7	mg/kg
Normal value for marine water sediment	1,37	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	9,6	mg/l
Normal value for the food chain (secondary poisoning)	0,02	mg/kg
Normal value for the terrestrial compartment	2,68	mg/kg

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

Route of exposure	Effects on consumers			Effects on workers				
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				1,6 mg/kg bw/d				
Inhalation				15 mg/m3			293 mg/m3	77 mg/m3
Skin								180 mg/kg bw/d

**TOLUENE****Threshold Limit Value**

Type	Country	TWA/8h		STEL/15min		Remarks / Observations
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	192	50	384	100	SKIN
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKIN
WEL	GBR	191	50	384	100	SKIN
VLEP	ITA	192	50			SKIN
TLV	NOR	94	25			SKIN
VLE	PRT	192	50	384	100	SKIN
OEL	EU	192	50	384	100	SKIN
TLV-ACGIH		75,4	20			

**Predicted no-effect concentration - PNEC**

Normal value in fresh water	0,68	mg/l
Normal value in marine water	0,68	mg/l
Normal value for fresh water sediment	16,39	mg/kg
Normal value for marine water sediment	16,39	mg/kg
Normal value of STP microorganisms	13,61	mg/l
Normal value for the terrestrial compartment	2,89	mg/kg

**Health - Derived no-effect level - DNEL / DMEL**

**NEW PLASTIC**

Route of exposure	Effects on consumers				Effects on workers			
	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic	Acute local	Acute systemic	Chronic local	Chronic systemic
Oral				8,13 mg/kg bw/d				
Inhalation	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Skin				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

## Legend:

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

VND = hazard identified but no DNEL/PNEC available ; NEA = no exposure expected ; NPI = no hazard identified.

**8.2. Exposure controls**

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

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

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

Provide an emergency shower with face and eye wash station.

**HAND PROTECTION**

None required.

**SKIN PROTECTION**

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

**EYE PROTECTION**

Wear airtight protective goggles (see standard EN 166).

**RESPIRATORY PROTECTION**

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

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

**ENVIRONMENTAL EXPOSURE CONTROLS**

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

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

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Chemical resistant gloves are recommended. If contact with forearms is likely, wear glove-style gloves. Nitrile, CEN EN 420 and EN 374 standards provide general requirements and lists of glove types.

## NEW PLASTIC

## BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE

The choice of an appropriate glove depends not only on its material but also on other quality characteristics and is different from one manufacturer to another. Observe the instructions for permeability and breakthrough time provided by the glove supplier. Also take into consideration the specific local conditions in which the product is used, such as the risk of cuts, abrasions and contact times. breakthrough time measured according to EN 374, due to numerous external influences.

## ETHYLBENZENE

- Use chemical resistant gloves suitable for the conditions of use.
- The selected protective gloves must meet the European standard EN 374.
- Fluoroelastomer glove material; material thickness 0.4 mm; breakthrough time  $\geq$  480 min. Gloves must be replaced after 8 hours of wear (GESTIS recommendation).
- Gloves must be discarded and replaced if there are indications of degradation or chemicals breakthrough.

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

Appearance	aerosol
Colour	colourless
Odour	solvent
Odour threshold	Not available
pH	Not available
Melting point / freezing point	Not available
Initial boiling point	Not available
Boiling range	Not available
Flash point	< 0 °C
Evaporation rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not available
Lower inflammability limit	Not available
Upper inflammability limit	Not available
Lower explosive limit	Not available
Upper explosive limit	Not available
Vapour pressure	Not available
Vapour density	>1
Relative density	0,75 Kg/l
Solubility	solubile in olio
Partition coefficient: n-octanol/water	Not available
Auto-ignition temperature	400 °C
Decomposition temperature	Not available
Viscosity	Not available
Explosive properties	Not available
Oxidising properties	Not available

**9.2. Other information**



**NEW PLASTIC**

Information not available

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

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

**TOLUENE**

Avoid exposure to: light.

**10.2. Chemical stability**

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

**10.3. Possibility of hazardous reactions**

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

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Stable in normal conditions of use and storage. Reacts violently with: strong oxidants, strong acids, nitric acid, perchlorates. May form explosive mixtures with: air.

**ETHYLBENZENE**

Reacts violently with: strong oxidants. Attacks various types of plastic materials. May form explosive mixtures with: air.

**TOLUENE**

Risk of explosion on contact with: fuming sulphuric acid, nitric acid, silver perchlorate, nitrogen dioxide, non-metal halogenates, acetic acid, organic nitrocompounds. May form explosive mixtures with: air. May react dangerously with: strong oxidising agents, strong acids, sulphur.

**10.4. Conditions to avoid**

Avoid overheating.

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

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

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Direct heating, dirt, chemical contamination, sunlight, UV or ionizing radiation. Extremes of temperature and direct sunlight

**ETHYLBENZENE**

- Heat, sparks, open flames, other sources of ignition, oxidizing conditions, high temperature with dehydrating conditions.

**10.5. Incompatible materials**

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

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Strong oxidants.

BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE

Strong oxidizing agents

ETHYLBENZENE

- Strong oxidizing agents.
- Strong acids.
- Strong alkalis.

**10.6. Hazardous decomposition products**

ETHYLBENZENE

May develop: methane,styrene,hydrogen,ethane.

- Incomplete combustion can cause the production of carbon monoxide, carbon dioxide and other toxic substances gas.
- Thermal decomposition can produce carbon monoxide and other toxic vapors.

**SECTION 11. Toxicological information**

**11.1. Information on toxicological effects**

Metabolism, toxicokinetics, mechanism of action and other information

Information not available

Information on likely routes of exposure

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

WORKERS: inhalation; contact with the skin.  
POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air.

ETHYLBENZENE

WORKERS: inhalation; contact with the skin.  
POPULATION: ingestion of contaminated food or water; contact with the skin of products containing the substance.

**NEW PLASTIC****TOLUENE**

WORKERS: inhalation; contact with the skin.

POPULATION: ingestion of contaminated food or water; inhalation of ambient air; contact with the skin of products containing the substance.

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

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Toxic effect on the central nervous system (encephalopathy); irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

**ETHYLBENZENE**

As the counterparts of benzene, may have an acute effect on the central nervous system, with depression, narcosis, often preceded by dizziness and associated with headache (Ispesl). Is irritating for skin, conjunctiva and respiratory tract.

**TOLUENE**

Toxic effect on the central and peripheral nervous system with encephalopathy and polyneuritis; irritating for the skin, conjunctiva, cornea and respiratory apparatus.

Interactive effects

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Intake of alcohol interferes with the metabolism of the substance, inhibiting it. Ethanol consumption (0.8 g/kg) before a 4-hour exposure to xylene vapours (145 and 280 ppm) causes a 50% reduction in the excretion of methyl hippuric acid, whereas the concentration of xylenes in the blood increases approx. 1.5-2 times. At the same time there is an increase in the secondary side effects of the ethanol. The metabolism of the xylenes is increased by phenobarbital and 3-methyl-colantrene type enzyme inducers. Aspirin and xylenes mutually inhibit their conjugation with the glycine, which results in a decrease in urinary excretion of methyl hippuric acid. Other industrial products can interfere with the metabolism of xylenes.

**TOLUENE**

Certain drugs and other industrial products can interfere with the metabolism of the toluene.

**ACUTE TOXICITY**

LC50 (Inhalation) of the mixture:

Not classified (no significant component)

LD50 (Oral) of the mixture:

Not classified (no significant component)

LD50 (Dermal) of the mixture:

Not classified (no significant component)

**TOLUENE**

LD50 (Oral) 5580 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 12124 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 28,1 mg/l/4h Rat

**ETHYLBENZENE**

**NEW PLASTIC**

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Dermal) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalation) 17,2 mg/l/4h Rat

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: standard acute oral test

Reliability: 2

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

Route of exposure: Oral

Results: LD50> 8 mL / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: LC50> 23.3 mg / L air

Method: The acute toxicity of SBP 100/140 was determined according to Noakes and Sanderson (1969): A method for determining the dermal toxicity of pesticides, Br. J. Industr Med 26: 59-64.

Reliability: 2

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

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> = 4 mL / kg bw

**HYDROCARBONS C3-4**

Method: Not indicated-Read Across

Reliability: 2

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

Route of exposure: Inhalation

Results: LC50 1 443 mg / L air

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: OECD 401

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Oral

Results: LD50> 2000 mg / kg bw

Method: Sema. 1988. Manual of tests for assessing chemical agents toxicity, 1 ed. Brasilia: MHU.

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: LD50> 3600 mg / kg bw

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Method: Equivalent or similar to EU Method B.1

Reliability: 1

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

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 3523 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to EU Method B.2

Reliability: 2

Species: Rat (male)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: LD50 = 6700 ppm

**TOLUENE**

**NEW PLASTIC**

Method: Equivalent or similar to EU Method B.1

Reliability: 2

Species: Rat (Sprague-Dawley Cobb; male)

Route of exposure: Oral

Results: LD50 = 5580 mg / kg bw

Method: Equivalent or similar to OECD 403

Reliability: 2

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

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: LC50 = 25.7 mg / L air

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit

Route of exposure: Dermal

Results: LD50 > 5000 mg / kg bw

Bibliographic reference: Range-finding toxicity data: List VII, Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA and Nycum JS (1969)

**SKIN CORROSION / IRRITATION**

Causes skin irritation

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: Equivalent or similar to OECD 404

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Category 2, Irritating

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: OECD 404

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

**ETHYLBENZENE**

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit

Route of exposure: Dermal

Results: Slightly irritating

Bibliographic reference: Smyth, Jr. H.F., Carpenter, C.P., Weil, C.S., Pozzani, U.C. and Striegel, J.A.,

Range finding toxicity data: List VI (1962)

**TOLUENE**

Method: EU Method B.4

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Dermal

Results: Irritating

**SERIOUS EYE DAMAGE / IRRITATION**

Does not meet the classification criteria for this hazard class

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: Federal Register of the F.D.A. 28 (110), 6.6.1963, para. 191.12. Test for eye irritants

Reliability: 2

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not irritating

**NEW PLASTIC****BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Not classified

**ETHYLBENZENE**

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rabbit

Route of exposure: Ocular

Results: Slightly irritating

Bibliographic reference: Wolf, M.A .; Rowe, V.K .; McCollister, D.D .; Hollingworth, R.L .; Oyen, F.,

Toxicological studies of certain alkylated benzenes. (1956)

**TOLUENE**

Method: OECD 405

Reliability: 1

Species: Rabbit (New Zealand White)

Route of exposure: Ocular

Results: Slightly irritating

**RESPIRATORY OR SKIN SENSITISATION**

Does not meet the classification criteria for this hazard class

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: Equivalent or similar to OECD 406

Reliability: 2

Species: guinea pig (p-strain; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: OECD 406

Reliability: 1

Species: guinea pig (Hartley; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not classified

**TOLUENE**

Method: EU Method B.6

Reliability: 1

Species: guinea pig (Himalayan Albino; female)

Route of exposure: Dermal

Results: Not sensitizing

Respiratory sensitization

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES****GERM CELL MUTAGENICITY**

**NEW PLASTIC**

Does not meet the classification criteria for this hazard class

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: Equivalent or similar to OECD 471

Reliability: 1

Species: *S. typhimurium*, *E. Coli*

Results: Negative with or without metabolic activation

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

**HYDROCARBONS C3-4**

Method: OECD 474-test in vivo

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: Negative

Method: OECD 471 in vitro test - Read Across

Reliability: 1

Species: *S. typhimurium*

Results: Negative with and without metabolic activation

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: OECD 473 in vitro test

Reliability: 1

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Method: Equivalent or similar to EU Method B.10-in vitro test

Reliability: 2

Species: Chinese hamster

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Equivalent or similar to OECD 478

Reliability: 2

Species: Mouse (Swiss Webster; male / female)

Route of exposure: Dermal

Results: Negative

**ETHYLBENZENE**

Method: EPA OPPTS 870.5300 - In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test in vitro test

Reliability: 1

Species: Lymphoma mouse

Results: Negative

Method: OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) - in vivo test

Reliability: 1

Species: Mouse (NMRI; male)

Route of exposure: Oral

Results: Negative

**TOLUENE**

Method: Equivalent or similar to EU Method B.13 / 14-in vitro test

Reliability: 2

Species: *S. typhimurium*

Results: Negative with and without metabolic activation

Method: Not indicated - in vivo test

**NEW PLASTIC**

Reliability: 2  
Species: Rat  
Route of exposure: Intraperitoneal  
Results: Negative

CARCINOGENICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

## HYDROCARBONS C3-4

Method: Equivalent or similar to EPA OPP 83-5 -Read Across  
Reliability: 1  
Species: Rat (Fischer 344; male / female)  
Route of exposure: Oral  
Results: Carcinogen

## XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC).  
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

## ETHYLBENZENE

Classified in Group 2B (possible human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).  
Classified in Group D (not classifiable as a human carcinogen) by the US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA file on-line 2014).

## TOLUENE

Classified in Group 3 (not classifiable as a human carcinogen) by the International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).  
The US Environmental Protection Agency (EPA) affirms that "the data is inadequate for an assessment of the carcinogenic potential".

REPRODUCTIVE TOXICITY

Does not meet the classification criteria for this hazard class

Adverse effects on sexual function and fertility  
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Equivalent or similar to OECD 416  
Reliability: 1  
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: NOAEL 9000 ppm

## HYDROCARBONS C3-4

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

## BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE

Method: OECD 422  
Reliability: 1  
Species: Rat (CrI: CD (SD); male / female)



**NEW PLASTIC**

Route of exposure: Oral  
Results: Negative, NOAEL (fertility) = 1000 mg / kg bw / day

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Method: Not indicated  
Reliability: 2  
Species: Rat (CrI-CD® (SC) BR; male / female)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: Negative, NOAEC (fertility) = 500 ppm

**ETHYLBENZENE**

Method: Equivalent or similar to OECD Guideline 415  
Reliability: 1  
Species: Rat (Sprague-Dawley; male / female)  
Route of exposure: Inhalation  
Results: NOAEC 1 000 ppm

**TOLUENE**

Method: Not indicated  
Reliability: 2  
Species: Rat (Sprague\_Dawley; male / female)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: Negative, NOAEC (fertility) = 600 ppm  
Bibliographic reference: Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats, Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y (1996)

Adverse effects on development of the offspring  
**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Method: Food and Drug Administration 1966 "Guidelines for Reproduction Studies for Safety Evaluation of Drugs for Human Use", Segment II  
Reliability: 2  
Species: Rat (CD (SD))  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: NOAEC 1 200 ppm

**HYDROCARBONS C3-4**

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

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Method: Equivalent or similar to OECD 414  
Reliability: 1  
Species: Rat (Sprague-Dawley)  
Route of exposure: Oral  
Results: NOAEL (development) = 400 mg / kg bw / day

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Method: Equivalent or similar to OECD 414  
Reliability: 2

**NEW PLASTIC**

Species: Rat (Sprague-Dawley)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: Negative (development)

**ETHYLBENZENE**

Method: OECD Guideline 414  
Reliability: 1  
Species: Rat (Sprague-Dawley)  
Route of exposure: Inhalation  
Results: NOAEC 500 ppm

**TOLUENE**

Method: Not indicated  
Reliability: 2  
Species: Rat (Wistar)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: Negative, NOAEC (development) = 600 ppm  
Bibliographic reference: Postnatal development and behavior of Wistar rats after prenatal toluene exposure, Thiel R and Chahoud I (1997)

**STOT - SINGLE EXPOSURE**

May cause drowsiness or dizziness

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

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

**HYDROCARBONS C3-4**

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

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

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

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

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

**ETHYLBENZENE**

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

**TOLUENE**

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

Target organ  
HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Central nervous system

**ETHYLBENZENE**

**NEW PLASTIC**

hearing organs

TOLUENE

Central nervous system

Route of exposure

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Inhalation

TOLUENE

Inhalation

STOT - REPEATED EXPOSURE

Does not meet the classification criteria for this hazard class

HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES

Method: Not indicated

Reliability: 2

Species: Rat (Wistar; male)

Route of exposure: Inhalation (vapors)

Results: NOAEC 12 470 mg / m<sup>3</sup> air

Bibliographic reference: Takeuchi, Y. et al., A comparative study of the toxicity of n-pentane, n-hexane, and n-heptane to the peripheral nerve of the rat. (1981)

HYDROCARBONS C3-4

Method: OECD 413

Reliability: 1

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

Route of exposure: Inhalation (gas)

Results: NOAEC 10 000 ppm

BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 1

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

Route of exposure: Oral

Results: Negative, NOAEL = 1000 ppm

XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Method: Equivalent or similar to OECD 408

Reliability: 2

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

Route of exposure: Oral

Results: Negative

ETHYLBENZENE

Method: OECD Guideline 407

Reliability: 1

Species: Rat (Wistar; male / female)

## NEW PLASTIC

Route of exposure: Oral  
Results: NOAEL 75 mg / kg bw / day  
Method: Equivalent or similar to OECD Guideline 453  
Reliability: 1  
Species: Rat (Fischer 344; male / female)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: NOAEC 250 ppm

## TOLUENE

Method: Equivalent or similar to EU Method B.26  
Reliability: 1  
Species: Rat (Fischer 344; male / female)  
Route of exposure: Oral  
Results: NOAEL = 625 mg / kg bw / day  
Method: EU Method B.29  
Reliability: 1  
Species: Rat (F344 / N; male / female)  
Route of exposure: Inhalation (vapors)  
Results: NOAEC = 625 ppm

Target organ  
TOLUENE

Neurological

Route of exposure  
TOLUENE

Inhalation

ASPIRATION HAZARD

Does not meet the classification criteria for this hazard class

**SECTION 12. Ecological information**

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

**12.1. Toxicity**

## TOLUENE

LC50 - for Fish	5,5 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	3,78 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	134 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	10 mg/l/72h
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	10 mg/l

## XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

LC50 - for Fish	2,6 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	1 mg/l/48h
EC50 - for Algae / Aquatic Plants	1,3 mg/l/72h
EC10 for Algae / Aquatic Plants	0,44 mg/l/72h

## NEW PLASTIC

Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	0,44 mg/l
<b>BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE</b>	
LC50 - for Fish	> 100 mg/l/96h
EC50 - for Crustacea	> 1,4 mg/l/48h
Chronic NOEC for Crustacea	1,4 mg/l
Chronic NOEC for Algae / Aquatic Plants	> 2,08 mg/l
<b>HYDROCARBONS C3-4</b>	
LC50 - for Fish	49,47 mg/l/96h
<b>HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES</b>	
LC50 - for Fish	13,4 mg/l/96h

**12.2. Persistence and degradability****HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

Quickly degradable in water, 98% in 28 days.

**HYDROCARBONS C3-4**

Easily degradable in water.

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

Little degradable in water, 28% in 28 days.

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Rapidly degradable in water, 98% in 28 days

**ETHYLBENZENE**

Rapidly biodegradable, 79% in 28 days.

**TOLUENE**

Easily degradable in water.

**TOLUENE**

Solubility in water 100 - 1000 mg/l

Rapidly degradable

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Solubility in water 100 - 1000 mg/l

Degradability: information not available

**ETHYLBENZENE**

Solubility in water 1000 - 10000 mg/l

Rapidly degradable

**12.3. Bioaccumulative potential****TOLUENE**

Partition coefficient: n-octanol/water 2,73

BCF 90

**XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)**

Partition coefficient: n-octanol/water 3,12

## NEW PLASTIC

BCF 25,9

## ETHYLBENZENE

Partition coefficient: n-octanol/water 3,6

**12.4. Mobility in soil**

## XYLENE (MIXTURE OF ISOMERS)

Partition coefficient: soil/water 2,73

**12.5. Results of PBT and vPvB assessment**

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

**12.6. Other adverse effects**

Information not available

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

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

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

Waste transportation may be subject to ADR restrictions.

**CONTAMINATED PACKAGING**

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

**HYDROCARBONS, C7, N-ALCANS, ISOALKANS, CYCLES**

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

**BENZENE DERIVATIVES, MONO-C10-13-ALCHILE**

It can be incinerated if it complies with local regulations.

European Union waste code: EWC

A waste code compliant with the European Waste Catalog (EWC) cannot be assigned to this product as it only allows classification when the consumer uses it for some purpose. The waste code must be determined in agreement with the regional waste authority or company.

**ETHYLBENZENE**

- The product must not be allowed to enter drains, water courses or the soil.
- The contaminated product, soil or water can be hazardous waste due to a potentially low flash point.
- Comply with applicable local, state or international regulations regarding solid or hazardous waste disposal and / or disposal of containers.
- Make sure that the effluent complies with the applicable regulations.
- Solids in landfills in permitted sites.
- Use registered carriers.
- Burns concentrated liquids.
- Avoid the flames.
- Ensure that emissions comply with applicable regulations.
- Avoid overloading / poisoning the biomass of plants.
- Diluting aqueous waste can biodegrade.

**SECTION 14. Transport information**

**NEW PLASTIC**

**14.1. UN number**

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

**14.2. UN proper shipping name**

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

**14.3. Transport hazard class(es)**

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



**14.4. Packing group**

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

**14.5. Environmental hazards**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Special precautions for user**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Limited Quantities: 1 L	Tunnel restriction code: (D)
	Special Provision: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Limited Quantities: 1 L	
		Maximum quantity: 150 Kg	Packaging instructions: 203
IATA:	Cargo:	Maximum quantity: 75 Kg	Packaging instructions: 203
	Pass.:	A145, A167, A802	
	Special Instructions:		

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of Marpol and the IBC Code**

Information not relevant

## SECTION 15. Regulatory information

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

Seveso Category - Directive 2012/18/EC: P3a-E2

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

Product

Point 40

Substances in Candidate List (Art. 59 REACH)

On the basis of available data, the product does not contain any SVHC in percentage greater than 0,1%.

Substances subject to authorisation (Annex XIV REACH)

None

Substances subject to exportation reporting pursuant to (EC) Reg. 649/2012:

None

Substances subject to the Rotterdam Convention:

None

Substances subject to the Stockholm Convention:

None

Healthcare controls

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

### 15.2. Chemical safety assessment

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

## SECTION 16. Other information

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Flammable gas, category 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosol, category 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosol, category 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Flammable liquid, category 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Flammable liquid, category 3



## NEW PLASTIC

<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Liquefied gas
<b>Repr. 2</b>	Reproductive toxicity, category 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Acute toxicity, category 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspiration hazard, category 1
<b>STOT RE 2</b>	Specific target organ toxicity - repeated exposure, category 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Skin irritation, category 2
<b>STOT SE 3</b>	Specific target organ toxicity - single exposure, category 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Hazardous to the aquatic environment, chronic toxicity, category 3
<b>H220</b>	Extremely flammable gas.
<b>H222</b>	Extremely flammable aerosol.
<b>H229</b>	Pressurised container: may burst if heated.
<b>H225</b>	Highly flammable liquid and vapour.
<b>H226</b>	Flammable liquid and vapour.
<b>H280</b>	Contains gas under pressure; may burst if heated.
<b>H361d</b>	Suspected of damaging the unborn child.
<b>H312</b>	Harmful in contact with skin.
<b>H332</b>	Harmful if inhaled.
<b>H304</b>	May be fatal if swallowed and enters airways.
<b>H373</b>	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
<b>H315</b>	Causes skin irritation.
<b>H336</b>	May cause drowsiness or dizziness.
<b>H411</b>	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
<b>H412</b>	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

## LEGEND:

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

**NEW PLASTIC****GENERAL BIBLIOGRAPHY**

1. Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) of the European Parliament
  2. Regulation (EC) 1272/2008 (CLP) of the European Parliament
  3. Regulation (EU) 790/2009 (I Atp. CLP) of the European Parliament
  4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
  5. Regulation (EU) 286/2011 (II Atp. CLP) of the European Parliament
  6. Regulation (EU) 618/2012 (III Atp. CLP) of the European Parliament
  7. Regulation (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP) of the European Parliament
  8. Regulation (EU) 944/2013 (V Atp. CLP) of the European Parliament
  9. Regulation (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP) of the European Parliament
  10. Regulation (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP) of the European Parliament
  11. Regulation (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP) of the European Parliament
  12. Regulation (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Regulation (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Regulation (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Regulation (EU) 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
  - IFA GESTIS website
  - ECHA website
  - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

**Note for users:**

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

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

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

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

Product's classification is based on the calculation methods set out in Annex I of the CLP Regulation, unless otherwise indicated in sections 11 and 12.

The data for evaluation of chemical-physical properties are reported in section 9.

## NEW PLASTIC

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

**1.1. Identificador del producto**

Código: 411 00 15540-3080  
Denominación: NEW PLASTIC

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

Descripción/Usos: Restaurador protector para plásticos y fibras.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

Razón social: Meccanocar Italia S.r.l.  
Dirección: Via San Francesco, 22  
Localidad y Estado: 56033 Capannoli (PI)  
Italy  
Tel. +39 0587 609433  
Fax +39 0587 607145

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

moreno.meini@meccanocar.it

**1.4. Teléfono de emergencia**

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

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

## Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones únicas, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

**NEW PLASTIC**

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P251</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>P410+P412</b>	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
<b>P211</b>	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
<b>P331</b>	NO provocar el vómito.
<b>P301+P310</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

**Contiene:** DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE  
HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

**2.3. Otros peligros**

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

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS</b> CAS 64742-49-0	58 ≤ x < 62	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411
CE 927-510-4 INDEX - Nº Reg. 01-2119475515-33-XXXX		
<b>HIDROCARBUROS C3-4</b> CAS 68476-40-4	28,5 ≤ x < 30	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: H K U

**NEW PLASTIC**

CE 270-681-9

INDEX -

Nº Reg. 01-2119486557-22-XXXX

**DERIVADOS DE BENCENO,  
MONO-C10-13-ALCHILE**

CAS 84961-70-6 10,5 ≤ x &lt; 12 Asp. Tox. 1 H304

CE 284-660-7

INDEX -

Nº Reg. 01-2119485843-26-XXXX

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**CAS 1330-20-7 0,2 ≤ x < 0,25 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315,  
Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C

CE 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

Nº Reg. 01-2119488216-32-XXXX

**ETILBENCENO**CAS 100-41-4 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373,  
Aquatic Chronic 3 H412

CE 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

Nº Reg. 01-2119489370-35-XXXX

**TOLUENO**CAS 108-88-3 0 ≤ x < 0,05 Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin  
Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412

CE 203-625-9

INDEX 601-021-00-3

Nº Reg. 01-2119471310-51-XXXX

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

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

Porcentaje de agentes propulsores: 29,00 %

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

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

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

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

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

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

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

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

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida su dispersión en el ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

**NEW PLASTIC**

durante el uso. No respirar el aerosol.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

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

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

Referencias Normativas:

ESP	España	LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 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	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2019

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

OEL EU 1400

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				149 mg/kg bw/d				
Inhalación				447 mg/m3				2085 mg/m3
Dérmica				149 mg/kg bw/d				300 mg/kg bw/d

**HIDROCARBUROS C3-4**

**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		

TLV-ACGIH 1000

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Dérmica								23,4 mg/kg bw/d

## NEW PLASTIC

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,001	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,0001	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	1,65	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,165	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,001	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	2	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,329	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Efectos sobre los consumidores

Efectos sobre los trabajadores

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				2,2 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,6 mg/m3				3,2 mg/m3
Dérmica				0,23 mg/kg bw/d				4,3 mg/kg bw/d

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL
TLV	NOR	108	25			PIEL
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,327	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,327	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	12,46	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	12,46	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,31	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Efectos sobre los consumidores

Efectos sobre los trabajadores

Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				12,5 mg/kg bw/d				
Inhalación	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dérmica				125 mg/kg bw/d				212 mg/kg bw/d



## NEW PLASTIC

**ETILBENCENO****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	441	100	884	200	PIEL
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	PIEL
WEL	GBR	441	100	552	125	PIEL
VLEP	ITA	442	100	884	200	PIEL
TLV	NOR	20	5			PIEL
VLE	PRT	442	100	884	200	PIEL
OEL	EU	442	100	884	200	PIEL
TLV-ACGIH		87	20			

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,1	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,01	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	13,7	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	1,37	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	9,6	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	0,02	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	2,68	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,6 mg/kg bw/d				
Inhalación				15 mg/m3			293 mg/m3	77 mg/m3
Dérmica								180 mg/kg bw/d

**TOLUENO****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLA	ESP	192	50	384	100	PIEL
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	PIEL
WEL	GBR	191	50	384	100	PIEL
VLEP	ITA	192	50			PIEL
TLV	NOR	94	25			PIEL
VLE	PRT	192	50	384	100	PIEL
OEL	EU	192	50	384	100	PIEL
TLV-ACGIH		75,4	20			

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,68	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,68	mg/l

**NEW PLASTIC**

Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	16,39	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	16,39	mg/kg
Valor de referencia para los microorganismos STP	13,61	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,89	mg/kg

<b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b>								
Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				8,13 mg/kg bw/d				
Inhalación	226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Dérmica				226 mg/kg bw/d				384 mg/kg bw/d

Leyenda:

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

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

**8.2. Controles de la exposición**

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

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas. Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

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

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**  
 No necesario.

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

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**  
 Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**  
 En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387). La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

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

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

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

## NEW PLASTIC

Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos. Si es probable el contacto con los antebrazos, use guantes estilo guante. Las normas de nitrilo, CEN EN 420 y EN 374 proporcionan requisitos generales y listas de tipos de guantes.

## DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE

La elección de un guante apropiado depende no solo de su material sino también de otras características de calidad y es diferente de un fabricante a otro. Observe las instrucciones de permeabilidad y tiempo de avance proporcionadas por el proveedor de guantes. También tenga en cuenta las condiciones locales específicas en las que se usa el producto, como el peligro de cortes, abrasiones y tiempos de contacto. Tenga en cuenta que en el uso diario la durabilidad de un guante protector resistente a productos químicos puede ser considerablemente menor que tiempo de avance medido según EN 374, debido a numerosas influencias externas.

## ETILBENCENO

- Utilice guantes resistentes a productos químicos adecuados para las condiciones de uso.
  - Los guantes protectores seleccionados deben cumplir con la norma europea EN 374.
  - Material de guantes de fluoroelastómero; espesor del material 0.4 mm; tiempo de avance  $\geq$  480 min. Guantes deben ser reemplazado después de 8 horas de uso (recomendación GESTIS).
  - Los guantes deben desecharse y reemplazarse si hay indicios de degradación o productos químicos.
- avance.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	incolore
Olor	de disolvente
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	< 0 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	>1
Densidad relativa	0,75 Kg/l
Solubilidad	soluble in olio
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	400 °C
Temperatura de descomposición	No disponible

## NEW PLASTIC

Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

**9.2. Otros datos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

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

**TOLUENO**

Evitar la exposición a: luz.

**10.2. Estabilidad química**

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

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento. Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes, ácidos fuertes, ácido nítrico, percloratos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**ETILBENCENO**

Reacciona violentamente con: oxidantes fuertes. Ataca diferentes tipos de materiales plásticos. Puede formar mezclas explosivas con: aire.

**TOLUENO**

Riesgo de explosión por contacto con: ácido sulfúrico fumante, ácido nítrico, perclorato de plata, dióxido de nitrógeno, halogenuros no metálicos, ácido acético, nitrocompuestos orgánicos. Puede formar mezclas explosivas con: aire. Puede reaccionar peligrosamente con: agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, azufre.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento.

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

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

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

**NEW PLASTIC**

Calentamiento directo, suciedad, contaminación química, luz solar, radiación UV o radiación ionizante. Temperaturas extremas y luz solar directa

etilbenceno

- Calor, chispas, llamas abiertas, otras fuentes de ignición, condiciones oxidantes, alta temperatura con condiciones deshidratantes.

10.5. Materiales incompatibles

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Oxidantes fuertes.

DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE

Agentes oxidantes fuertes

ETILBENCENO

- Agentes oxidantes fuertes.
- Ácidos fuertes.
- Alcalis fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

ETILBENCENO

Puede liberar: metano, estireno, hidrógeno, etano.

- La combustión incompleta puede causar la producción de monóxido de carbono, dióxido de carbono y otras sustancias tóxicas de gas.
- La descomposición térmica puede producir monóxido de carbono y otros vapores tóxicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o agua contaminados; inhalación de aire ambiente.

ETILBENCENO

**NEW PLASTIC**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

**TOLUENO**

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

POBLACIÓN: ingestión de alimentos o de agua contaminados; inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

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

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Acción tóxica sobre el sistema nervioso central (encefalopatías); acción irritante sobre la piel, las conjuntivas, la córnea y el aparato respiratorio.

**ETILBENCENO**

Como los homólogos del benceno, puede ejercer una acción aguda sobre el sistema nervioso central, con depresión y narcosis, frecuentemente precedida por vértigo y asociada a cefalea (Ispesl- Instituto Superior de Prevención y Seguridad en el Trabajo). Es irritante para la piel, las conjuntivas y el aparato respiratorio.

**TOLUENO**

Posee acción tóxica sobre el sistema nervioso central y periférico, con encefalopatías y polineuritis; la acción irritante se manifiesta en la piel, conjuntivas, córnea y aparato respiratorio.

Efectos interactivos

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

La ingestión de alcohol interfiere con el metabolismo de la sustancia, inhibiéndolo. El consumo de etanol (0,8 g/kg) antes de una exposición de 4 horas a vapores de xilenos (145 y 280 ppm) provoca una disminución del 50 % de la excreción de ácido metilhipúrico, mientras que la concentración en la sangre de xilenos sube aproximadamente 1,5 - 2 veces. Al mismo tiempo, hay un aumento de los efectos colaterales secundarios del etanol. El metabolismo de los xilenos es aumentado por inductores enzimáticos tipo fenobarbital y 3-metil-colantreno. La aspirina y los xilenos inhiben recíprocamente su combinación con la glicina, que tiene como consecuencia la disminución de la excreción urinaria de ácido metilhipúrico. Otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo de los xilenos.

**TOLUENO**

Algunos medicamentos u otros productos industriales pueden interferir con el metabolismo del tolueno.

**TOXICIDAD AGUDA**

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

**TOLUENO**

LD50 (Oral) 5580 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 12124 mg/kg Rabbit

**NEW PLASTIC**

LC50 (Inhalación) 28,1 mg/l/4h Rat

**ETILBENCENO**

LD50 (Oral) 3500 mg/kg Rat

LD50 (Cutánea) 15354 mg/kg Rabbit

LC50 (Inhalación) 17,2 mg/l/4h Rat

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: prueba oral aguda estándar

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: LD50 > 8 mL / kg pc

Método: equivalente o similar a la OCDE 403

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: CL50 > 23.3 mg / L aire

Método: La toxicidad aguda de SBP 100/140 se determinó de acuerdo con Noakes y Sanderson (1969): un método para determinar la toxicidad cutánea de los pesticidas, Br. J. Industr Med 26: 59-64.

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Charles River CD; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: LD50 > = 4 mL / kg pc

**HIDROCARBUROS C3-4**

Método: no indicado: lectura en todo

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Alderley Park (SPF); macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación

Resultados: CL50 1443 mg / L aire

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: OCDE 401

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: DL50 > 2000 mg / kg pc

Método: Sema. 1988. Manual de pruebas para evaluar la toxicidad de los agentes químicos, 1 ed. Brasilia: MHU.

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: DL50 > 3600 mg / kg pc

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Método: equivalente o similar al método B.1 de la UE

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: DL50 = 3523 mg / kg pc

Método: equivalente o similar al método B.2 de la UE

**NEW PLASTIC**

Fiabilidad: 2  
Especie: Rata (macho)  
Ruta de exposición: inhalación (vapores)  
Resultados: LD50 = 6700 ppm

**TOLUENO**

Método: equivalente o similar al método B.1 de la UE

Fiabilidad: 2  
Especie: Rata (Sprague-Dawley Cobb; macho)  
Ruta de exposición: oral  
Resultados: DL50 = 5580 mg / kg pc  
Método: equivalente o similar a la OCDE 403

Fiabilidad: 2  
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)  
Ruta de exposición: inhalación (vapores)  
Resultados: CL50 = 25.7 mg / L aire

Método: no indicado

Fiabilidad: 2  
Especie: Conejo  
Ruta de exposición: dérmica  
Resultados: DL50 > 5000 mg / kg pc

Referencia bibliográfica: Datos de toxicidad de búsqueda de rango: Lista VII, Smyth HF, Carpenter CP, Weil CS, Pozzani UC, Streigel JA y Nycum JS (1969)

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Provoca irritación cutánea

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: equivalente o similar a la OCDE 404

Fiabilidad: 2  
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)  
Ruta de exposición: dérmica  
Resultados: Categoría 2, Irritante

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: OECD 404

Confiabilidad: 1  
Especie: Coelho (branco da Nova Zelândia)  
Via de exposição: Dérmica  
Resultados: Não classificado

**ETILBENCENO**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2  
Especie: Conejo  
Rota de exposição: dérmica  
Resultados: Levemente irritante.  
Referencia bibliográfica: Smyth, Jr. H.F., Carpenter, C.P., Weil, C.S., Pozzani, U.C. y Striegel, J.A.  
Dados de toxicidade de classificação: Lista VI (1962)

**tolueno**

Método: Método do UE B.4

Fiabilidad: 1  
Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zeeland)  
Rota de exposição: dérmica  
Resultados: Irritante



**NEW PLASTIC****LESIONES OCULARES GRAVES OU IRRITACIÓN OCULAR**

Não responde aos critérios de classificação para esta classe peligro

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: Federal Register of F.D.A. 28 (110) de 6.6.1963, p. 191,12. Prueba de irritantes oculares

Fiabilidad: 2

Espécie: Conejo (Blanco de Nueva Zeeland)

Rota de exposição: ocular

Resultados: não irritante

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: OECD 405

Confiabilidade: 1

Espécie: Coelho (branco da Nova Zelândia)

Via de exposição: Ocular

Resultados: Não classificado

**ETILBENCENO**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Conejo

Ruta de exposición: ocular

Resultados: Ligeramente irritante.

Referencia bibliográfica: Wolf, M.A.; Rowe, V.K .; McCollister, D.D.; Hollingworth, R.L .; Oyen, F., Estudios toxicológicos de ciertos bencenos alquilados. (1956)

**TOLUENO**

Método: OCDE 405

Fiabilidad: 1

Especie: Conejo (Blanco de Nueva Zelanda)

Ruta de exposición: ocular

Resultados: Ligeramente irritante.

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

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

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: equivalente o similar a la OCDE 406

Fiabilidad: 2

Especie: conejillo de indias (cepa p; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: no sensibilizante

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: OCDE 406

Fiabilidad: 1

Especie: conejillo de indias (Hartley; hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: No clasificado

**NEW PLASTIC****TOLUENO**

Método: Método UE B.6

Fiabilidad: 1

Especie: conejillo de indias (Albino del Himalaya; hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: no sensibilizante

Sensibilización respiratoria

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: equivalente o similar a la OCDE 471

Fiabilidad: 1

Especie: S. typhimurium, E. Coli

Resultados: Negativo con o sin activación metabólica.

Referencia bibliográfica: Brooks, T.M. et al., La toxicología genética de algunos hidrocarburos y solventes oxigenados (1988)

HIDROCARBUROS C3-4

Método: OECD 474-test in vivo

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación (gas)

Resultados: Negativo

Método: prueba in vitro de la OCDE 471 - Leer a través de

Fiabilidad: 1

Especie: S. typhimurium

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica

DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE

Método: prueba in vitro de la OCDE 473

Fiabilidad: 1

Especie: hámster chino

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Método: equivalente o similar al método de la UE B.10-prueba in vitro

Fiabilidad: 2

Especie: hámster chino

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Método: equivalente o similar a la OCDE 478

Fiabilidad: 2

Especie: Ratón (Webster suizo; macho / hembra)

Ruta de exposición: dérmica

Resultados: Negativo

ETILBENCENO

Método: EPA OPPTS 870.5300 - Prueba in vitro de mutación genética de células de mamíferos Prueba in vitro

Fiabilidad: 1

Especie: Ratón linfoma

**NEW PLASTIC**

Resultados: Negativo

Método: Directiva 474 de la OCDE (Prueba de micronúcleos de eritrocitos de mamíferos) - prueba in vivo

Fiabilidad: 1

Especie: Ratón (NMRI; macho)

Ruta de exposición: oral

Resultados: Negativo

**TOLUENO**

Método: equivalente o similar al método de la UE B.13 / 14-prueba in vitro

Fiabilidad: 2

Especie: S. typhimurium

Resultados: Negativo con y sin activación metabólica.

Método: no indicado - prueba in vivo

Fiabilidad: 2

Especie: rata

Ruta de exposición: intraperitoneal

Resultados: Negativo

**CARCINOGENICIDAD**

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

**HIDROCARBUROS C3-4**

Método: equivalente o similar a EPA OPP 83-5 -Leer a través de

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: carcinógeno

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

**ETILBENCENO**

Clasificada en el grupo 2B (posible cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 2000).

Clasificada en el grupo D (no clasificable como cancerígena para el hombre) por la US Environmental Protection Agency (EPA) - (US EPA archivo on-line 2014).

**TOLUENO**

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC) - (IARC, 1999).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: equivalente o similar a la OCDE 416

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: NOAEL 9000 ppm

**NEW PLASTIC****HIDROCARBUROS C3-4**

Método: OCDE 413

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación (gas)

Resultados: NOAEC (fertilidad) 10 000 ppm

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: OCDE 422

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (CrI: CD (SD); macho / hembra)

Ruta de exposición: oral

Resultados: Negativo, NOAEL (fertilidad) = 1000 mg / kg pc / día

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (CrI-CD® (SC) BR; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidad) = 500 ppm

**ETILBENCENO**

Método: equivalente o similar a la directriz 415 de la OCDE

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación

Resultados: NOAEC 1 000 ppm

**TOLUENO**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Sprague\_Dawley; macho / hembra)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo, NOAEC (fertilidad) = 600 ppm

Referencia bibliográfica: Estudios de toxicidad para el desarrollo y la reproducción del tolueno II. Efectos de la exposición por inhalación sobre la fertilidad en ratas, Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T y Kurokawa Y (1996)

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Método: Administración de Alimentos y Medicamentos de 1966 "Directrices para estudios de reproducción para la evaluación de la seguridad de medicamentos para uso humano", segmento II

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (CD (SD))

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: NOAEC 1 200 ppm

**HIDROCARBUROS C3-4**

Método: EPA OPPTS 870.3700

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación (gas)

**NEW PLASTIC**

Resultados: NOAEC (desarrollo) 10 426 ppm

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Método: Equivalente ou semelhante ao OCDE 414

Confiabilidade: 1

Espécie: Rato (Sprague-Dawley)

Via de exposição: Oral

Resultados: NOAEL (desenvolvimento) = 400 mg / kg pc / dia

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Método: equivalente o similar a la OCDE 414

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Sprague-Dawley)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo (desarrollo)

**ETILBENCENO**

Método: Directriz 414 de la OCDE

Fiabilidad: 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley)

Ruta de exposición: inhalación

Resultados: NOAEC 500 ppm

**TOLUENO**

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: Negativo, NOAEC (desarrollo) = 600 ppm

Referencia bibliográfica: desarrollo postnatal y comportamiento de ratas Wistar después de la exposición prenatal al tolueno, Thiel R y Chahoud I (1997)

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

Puede provocar somnolencia o vértigo

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

**HIDROCARBUROS C3-4**

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

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

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

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

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

**NEW PLASTIC****ETILBENCENO**

Según los datos disponibles y a través del juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad de órganos diana para exposición única.

**TOLUENO**

Según los datos disponibles y mediante el juicio de expertos, la sustancia se clasifica en la clase de toxicidad prgani objetivo para exposición única.

Determinados órganos

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Sistema nervioso central

**ETILBENCENO**

órganos auditivos

**TOLUENO**

Sistema nervioso central

Vía de exposición

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

inhalación

**TOLUENO**

inhalación

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA**

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

HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS

Método: no indicado

Fiabilidad: 2

Especie: Rata (Wistar; macho)

Ruta de exposición: inhalación (vapores)

Resultados: NOAEC 12 470 mg / m<sup>3</sup> aire

Referencia bibliográfica: Takeuchi, Y. et al., Un estudio comparativo de la toxicidad del n-pentano, n-hexano y n-heptano para el nervio periférico de la rata. (1981)

HIDROCARBUROS C3-4

Método: OCDE 413

Fiabilidad: 1

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

Ruta de exposición: inhalación (gas)

Resultados: NOAEC 10 000 ppm

DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE

Método: equivalente o similar a la OCDE 408

## NEW PLASTIC

Fiabilidad: 1  
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)  
Ruta de exposición: oral  
Resultados: Negativo, NOAEL = 1000 ppm

## XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)

Método: equivalente o similar a la OCDE 408  
Fiabilidad: 2  
Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)  
Ruta de exposición: oral  
Resultados: Negativo

## ETILBENCENO

Método: Directiva 407 de la OCDE  
Fiabilidad: 1  
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)  
Ruta de exposición: oral  
Resultados: NOAEL 75 mg / kg pc / día  
Método: equivalente o similar a la directriz 453 de la OCDE  
Fiabilidad: 1  
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)  
Ruta de exposición: inhalación (vapores)  
Resultados: NOAEC 250 ppm

## TOLUENO

Método: equivalente o similar al método B.26 de la UE  
Fiabilidad: 1  
Especie: Rata (Fischer 344; macho / hembra)  
Ruta de exposición: oral  
Resultados: NOAEL = 625 mg / kg pc / día  
Método: Método UE B.29  
Fiabilidad: 1  
Especie: Rata (F344 / N; macho / hembra)  
Ruta de exposición: inhalación (vapores)  
Resultados: NOAEC = 625 ppm

Determinados órganos  
TOLUENO

neurológico

Vía de exposición  
TOLUENO

inhalación

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad**

**NEW PLASTIC****TOLUENO**

LC50 - Peces	5,5 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	3,78 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	134 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	10 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	10 mg/l

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

LC50 - Peces	2,6 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	1 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	1,3 mg/l/72h
EC10 Algas / Plantas Acuáticas	0,44 mg/l/72h
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	0,44 mg/l

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-****13-ALCHILE**

LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	> 1,4 mg/l/48h
NOEC crónica crustáceos	1,4 mg/l
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 2,08 mg/l

**HIDROCARBUROS C3-4**

LC50 - Peces	49,47 mg/l/96h
--------------	----------------

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS,****ISOALCANOS, CICLOS**

LC50 - Peces	13,4 mg/l/96h
--------------	---------------

**12.2. Persistencia y degradabilidad****HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

Rápidamente degradable en agua, 98% en 28 días.

**HIDROCARBUROS C3-4**

Fácilmente degradable en agua.

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Poco degradable en agua, 28% en 28 días.

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Rápidamente degradable en agua, 98% en 28 días.

**ETILBENCENO**

Rápidamente biodegradable, 79% en 28 días.

**TOLUENO**

Fácilmente degradable en agua.

**TOLUENO**

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l



**NEW PLASTIC**

Degradabilidad: dato no disponible

**ETILBENCENO**

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación****TOLUENO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 2,73

BCF 90

**XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12

BCF 25,9

**ETILBENCENO**

Coefficiente de distribución: n-octanol/agua 3,6

**12.4. Movilidad en el suelo****XILENO (MEZCLA DE ISÓMEROS)**

Coefficiente de distribución: suelo/agua 2,73

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

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

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

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

**HIDROCARBUROS, C7, N-ALCANOS, ISOALCANOS, CICLOS**

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

**DERIVADOS DE BENCENO, MONO-C10-13-ALCHILE**

Se puede incinerar si cumple con las regulaciones locales.

**NEW PLASTIC**

Código de residuos de la Unión Europea: EWC

No se puede asignar a este producto un código de residuos que cumpla con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC), ya que solo permite la clasificación cuando el consumidor lo utiliza para algún propósito. El código de residuos debe determinarse de acuerdo con la autoridad o empresa regional de residuos.

**ETILBENCENO**

- No se debe permitir que el producto ingrese a desagües, cursos de agua o al suelo.
  - El producto contaminado, el suelo o el agua pueden ser residuos peligrosos debido a un punto de inflamación potencialmente bajo.
  - Cumplir con las regulaciones locales, estatales o internacionales aplicables con respecto a los desechos sólidos o peligrosos.
- eliminación y / o eliminación de contenedores.
- Asegúrese de que el efluente cumpla con las regulaciones aplicables.
  - Sólidos en vertederos en sitios permitidos.
  - Utilice transportistas registrados.
  - Quema líquidos concentrados.
  - Evitar las llamas.
  - Asegúrese de que las emisiones cumplan con las regulaciones aplicables.
  - Evitar sobrecargar / envenenar la biomasa de las plantas.
  - La dilución de los residuos acuosos puede biodegradarse.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, 1950  
IATA:

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

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

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, -  
IATA:

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

## NEW PLASTIC

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pass.:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Instrucciones especiales:	A145, A167, A802	

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/CE: P3a-E2

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

Producto  
Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

**NEW PLASTIC**Controles sanitarios

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

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

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

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gases inflamables, categoría 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosoles, categoría 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosoles, categoría 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas licuado
<b>Repr. 2</b>	Toxicidad para la reproducción, categoría 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
<b>H220</b>	Gas extremadamente inflamable.
<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
<b>H361d</b>	Se sospecha que daña al feto.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**LEYENDA:**

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

**NEW PLASTIC**

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

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Reglamento (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
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

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

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

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

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

La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I de la CLP, a menos que se especifique lo contrario en las secciones 11 y 12.

Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.