




Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 1: IDENTIFICACIÓ DE LA SUBSTÀNCIA O DE LA BARREJA I DE LA SOCIETAT O EMPRESA

- 1.1 Identificador del producte:** Disolvente Poliuretano MPL
Altres mitjans d'identificació:
No rellevant
- 1.2 Utilitzacions pertinents identificades de la substància o de la barreja i utilitzacions desaconsellades:**
Usos pertinents.: Dissolvent
Usos desaconsellats.: Qualsevol ús no especificat en aquest epígraf ni en l'epígraf 7.3.
- 1.3 Dades del proveïdor de la fitxa de dades de seguretat:**
Mediterrànea de Productos de Limpieza SRL
P.I. La Pahilla C/ Collao 58-59
46370 Chiva - Valencia - Spain
Tel.: +34 962524550
info@mpl.es
www.mpl.es
- 1.4 Telèfon d'emergència:** Servei d'Informació Toxicològica (Institut Nacional de Toxicologia i Ciències Forenses).Telèfon: +34 91 562 04 20

SECCIÓ 2: IDENTIFICACIÓ DELS PERILLS **

- 2.1 Classificació:**
Reglament n°1272/2008 (CLP):
La classificació d'aquest producte s'ha realitzat conforme al Reglament n°1272/2008 (CLP).
Asp. Tox. 1: Perill per aspiració, Categoria 1, H304
Eye Irrit. 2: Irritació ocular, Categoria 2, H319
Flam. Liq. 2: Líquids inflamables, Categoria 2, H225
Repr. 2: Tòxic per a la reproducció, Categoria 2, H361d
Skin Irrit. 2: Irritació cutània, Categoria 2, H315
STOT RE 2: Toxicitat específica en determinats òrgans (exposicions repetides), Categoria 2, H373
STOT SE 3: Toxicitat específica amb efectes de somnolència i vertigen (exposició única), Categoria 3, H336
- 2.2 Elements de l'etiqueta:**
Reglament n°1272/2008 (CLP):
Perill
- 


- Indicacions de perill:**
Asp. Tox. 1: H304 - Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritació ocular greu.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquid i vapors molt inflamables.
Repr. 2: H361d - Se sospita que provoca danys al fetus.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritació cutània.
STOT RE 2: H373 - Pot provocar danys en els òrgans després d'exposicions prolongades o repetides.
STOT SE 3: H336 - Pot provocar somnolència o vertigen.
- Consells de prudència:**
P101: Si es necessita consell mèdic, cal tenir a mà l'envàs o l'etiqueta.
P102: Cal mantenir fora de l'abast dels nens.
P210: Cal mantenir allunyat de fonts de calor, espurnes, flama oberta o superfícies calentes. No fumeu.
P280: Heu de portar guants de protecció/màscara de protecció/roba de protecció/protecció respiratòria/calçat de protecció.
P305+P351+P338: EN CAS DE CONTACTE AMB ELS ULLS:cal esbandir acuradament amb aigua durant diversos minuts. Cal treure's leslents de contacte, si se'n porten i resulta fàcil. Heu de continuar esbandint.
P501: Elimineu el contingut i/o el seu recipient mitjançant el sistema de recollida selectiva habilitat en el vostre municipi.
- Informació suplementària:**
EUH066: L'exposició repetida pot provocar sequedat o formació d'esquerdes a la pell.
- Substàncies que contribueixen a la classificació**
Toluè; Butanona; Acetat de metil

** Canvis respecte de la versió anterior

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 2: IDENTIFICACIÓ DELS PERILLS ** (Continua)

2.3 Altres perills:

El producte no compleix els criteris PBT/vPvB
El producte no compleix els criteris per les seves propietats d'alteració endocrina.

** Canvis respecte de la versió anterior

SECCIÓ 3: COMPOSICIÓ/INFORMACIÓ SOBRE ELS COMPONENTS **

3.1 Substàncies:





No aplicable

3.2 Mescles:

Descripció química: Barreja de substàncies

Components:

Segons l'Annex II del Reglament (CE) n°1907/2006 (punt 3), el producte presenta:

Identificació	Nom químic/classificació	Concentració
CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH: 01-2119471310-51-XXXX	Toluè⁽¹⁾ Reglament 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361d; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Perill	ATP CLP00  25 - <50 %
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Butanona⁽¹⁾ Reglament 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perill	ATP CLP00  25 - <50 %
CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2 Index: 607-021-00-X REACH: 01-2119459211-47-XXXX	Acetat de metil⁽¹⁾ Reglament 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Perill	ATP CLP00  10 - <25 %
CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1 Index: 607-026-00-7 REACH: 01-2119488971-22-XXXX	Acetat d'isobutil⁽²⁾ Reglament 1272/2008 Flam. Liq. 2: H225; EUH066 - Perill	ATP CLP00  2,5 - <10 %

⁽¹⁾ Substància que presenta un risc per a la salut o el medi ambient que compleix els criteris recollits en el Reglament (UE) n° 2020/878

⁽²⁾ Substància a la qual s'aplica un límit d'exposició en el lloc de treball

Per ampliar informació sobre la perillositat de les substàncies consultar els epígrafs 11, 12 i 16.

** Canvis respecte de la versió anterior

SECCIÓ 4: PRIMERS AUXILIS

4.1 Descripció dels primers auxilis:

Els símptomes com a conseqüència d'una intoxicació poden presentar-se amb posterioritat a l'exposició, raó per la qual, en cas de dubte, exposició directa al producte químic o persistència del malestar sol·licitar atenció mèdica, mostrant la FDS d'aquest producte.

Per inhalació:

Allunyar l'afectat de la zona d'exposició, subministrant aire net i mantenint-lo en repòs. En casos greus, com aturada cardiorespiratòria, s'aplicaran tècniques de respiració artificial (respiració boca a boca, massatge cardíac, subministrament d'oxigen, etc.) requerint assistència mèdica immediata.

Per contacte amb la pell:

Treure la roba i les sabates contaminades, esbandir la pell o dutxar l'afectat si escau amb aigua abundant freda i sabó neutre. En cas d'afecció important acudir al metge. Si la barreja produeix cremades o congelació, no s'ha de treure la roba ja que podria empitjorar la lesió produïda si aquesta es troba enganxada a la pell. En cas d'aparició de butllofes a la pell no s'han de punxar ja que augmentaria el risc d'infecció.

Per contacte amb els ulls:

Disolvente Poliuretano MPL**SECCIÓ 4: PRIMERS AUXILIS (Continua)**

Esbandir els ulls amb abundant aigua a temperatura ambient (mínim 15 minuts). Evitar que l'afectat es fregui o tanqui els ulls. Si l'accidentat utilitza lents de contacte, aquestes s'han de retirar sempre i quan no estiguin pegades als ulls, d'altra manera es podria produir un dany addicional. En tot cas, després del rentat i com més aviat millor, s'ha d'acudir al metge amb la FDS del producte.

Per ingestió/aspiració:

Requerir assistència mèdica immediata i mostrar la FDS d'aquest producte. No induir el vòmit i en cas que es produeixi mantenir el cap inclinat cap al davant per evitar l'aspiració. En cas de pèrdua de consciència no administrar res per via oral fins a supervisió mèdica. Esbandir la boca i la gola, ja que és possible que hagin estat afectades durant la ingestió. Mantenir l'afectat en repòs.

4.2 Principals símptomes i efectes, aguts i retardats:

Els efectes aguts i retardats són els indicats als apartats 2 i 11.

4.3 Indicació de tota atenció mèdica i dels tractaments especials que hagin de dispensar-se immediatament:

No rellevant

SECCIÓ 5: MESURES DE LLUITES CONTRA INCENDIS**5.1 Mesures d'extinció:****Mitjans d'extinció apropiats:**

Extintor d'escuma (AB), Extintor de pols química seca (ABC), Extintor de diòxid de carboni (BC)

Mitjans d'extinció no apropiats:

Aigua a raig

5.2 Perills específics derivats de la substància o la barreja:

Com a conseqüència de la combustió o descomposició tèrmica es generen subproductes de reacció que poden resultar altament tòxics i, conseqüentment, poden presentar un risc elevat per a la salut.

5.3 Recomanacions per al personal de lluita contra incendis:

En funció de la magnitud de l'incendi pot ser necessària la utilització de roba protectora completa i equip de respiració autònom. Disposar d'un mínim d'instal·lacions d'emergència o elements d'actuació (mantes ignífugues, farmaciola portàtil...) segons el R.D.486/1997.

Disposicions addicionals:

Actuar segons el Pla d'Emergència Interior i les Fitxes Informatives sobre actuació davant d'accidents i altres emergències. Suprimir qualsevol font d'ignició. En cas d'incendi, refrigerar els recipients i els tancs d'emmagatzematge de productes susceptibles d'inflamació, explosió o BLEVE com a conseqüència d'elevades temperatures. Evitar l'abocament dels productes utilitzats durant l'extinció de l'incendi al medi aquàtic.

SECCIÓ 6: MESURES EN CAS D'ABOCAMENT ACCIDENTAL**6.1 Precaucions personals, equip de protecció i procediments d'emergència:****Per al personal que no forma part dels serveis d'emergència:**

Aïllar les fugues sempre i quan no suposi un risc addicional per a les persones que exerceixen aquesta funció. Evacuar la zona i mantenir les persones sense protecció allunyades. Davant l'exposició potencial amb el producte vessat és obligatòria la utilització d'elements de protecció personal (Veure epígraf 8). Evitar de manera prioritària la formació de barreges vapor-aire inflamables, tant per ventilació, com per la utilització d'un agent inertitzant. Suprimir qualsevol font d'ignició. Eliminar les càrregues electrostàtiques mitjançant la interconnexió de totes les superfícies conductores sobre les quals es pot formar electricitat estàtica, i estant el conjunt connectat a terra.

Per al personal d'emergència:

Portar lloc equip de protecció. Mantenir allunyades les persones sense protecció. Veure Secció 8.

6.2 Precaucions relatives al medi ambient:

Producte no classificat com a perillós per al medi ambient. Mantenir el producte allunyat dels desguassos i de les aigües superficials i subterrànies.

6.3 Mètodes i material de contenció i de neteja:

Es recomana:

Absorbir l'abocament amb sorra o amb absorbent inert i traslladar-lo a una zona segura. No absorbir amb serradures o altres absorbents combustibles. Per a qualsevol consideració relativa a l'eliminació consultar l'epígraf 13.

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 6: MESURES EN CAS D'ABOCAMENT ACCIDENTAL (Continua)

6.4 Referències a altres seccions:

Veure epígrafs 8 i 13.

SECCIÓ 7: MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE

7.1 Precaucions per a una manipulació segura:

A.- Precaucions generals

Acomplir la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. Mantenir els recipients hermèticament tancats. Controlar els abocaments i els residus, eliminant-los amb mètodes segurs (epígraf 6). Evitar l'abocament lliure des del recipient. Mantenir ordre i neteja on es manipulin productes perillosos.

B.- Recomanacions tècniques per a la prevenció d'incendis i explosions.

Transvasar en zones ben ventilades, preferentment per extracció localitzada. Controlar totalment els focus d'ignició (telèfons mòbils, espurnes...) i ventilar durant les operacions de neteja. Evitar l'existència d'atmosferes perilloses a l'interior de recipients, aplicant, sempre que sigui possible, sistemes d'inertització. Transvasar de manera pausada per evitar la generació de càrregues electrostàtiques. Davant la possibilitat d'existència de càrregues electrostàtiques: assegurar una perfecta connexió equipotencial, utilitzar sempre preses de terra, no utilitzar roba de treball de fibres acríliques, utilitzant preferiblement roba de cotó i sabates conductores. Acomplir els requisits essencials de seguretat per a equips i sistemes definits al R.D.400/1996 (ATEX 100) i amb les disposicions mínimes per a la protecció de la seguretat i la salut dels treballadors, amb els criteris d'elecció del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar l'epígraf 10 per conèixer les condicions i matèries que s'han d'evitar.

C.- Recomanacions tècniques per a prevenir riscos ergonòmics i toxicològics.

LES DONES EMBARASSADES NO S'HAN D'EXPOSAR A AQUEST PRODUCTE. Transvasar en zones fixes que compleixin les condicions de seguretat (dutxes d'emergència i rentauls a les proximitats), utilitzant equips de protecció personal, en especial de la cara i les mans (Veure epígraf 8). Limitar els transvasaments manuals a recipients de quantitats petites. No menjar ni beure durant la manipulació i rentar-se les mans després amb productes de neteja adequats.

D.- Recomanacions tècniques per a prevenir riscos mediambientals

Es recomana disposar de material absorbent en les proximitats del producte (Veure epígraf 6.3)

7.2 Condicions d'emmagatzematge segur, incloent possibles incompatibilitats:

A.- Requisits d'emmagatzematge específics

ITC (R.D.656/2017):	MIE-APQ-1
Classificació:	B1
Tª mínima:	5 °C
Tª màxima:	30 °C

B.- Condicions generals d'emmagatzematge.

Evitar fonts de calor, radiació, electricitat estàtica i el contacte amb aliments. Per a informació addicional veure epígraf 10.5

7.3 Utilitzacions específiques finals:

A excepció de les indicacions ja especificades no és precís realitzar cap recomanació especial en referència a les utilitzacions d'aquest producte.

SECCIÓ 8: CONTROLS D'EXPOSICIÓ/PROTECCIÓ INDIVIDUAL

8.1 Paràmetres de control:

Substàncies amb valors límit d'exposició professional han de controlar-se a l'ambient de treball:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2024 :

Identificació	Valors límit ambientals		
	VLA-ED	50 ppm	241 mg/m ³
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	VLA-ED	50 ppm	241 mg/m ³
	VLA-EC	150 ppm	724 mg/m ³
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	VLA-ED	200 ppm	600 mg/m ³
	VLA-EC	300 ppm	900 mg/m ³
Toluè ⁽¹⁾ CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	VLA-ED	50 ppm	192 mg/m ³
	VLA-EC	100 ppm	384 mg/m ³
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	VLA-ED	200 ppm	616 mg/m ³
	VLA-EC	250 ppm	770 mg/m ³

⁽¹⁾ Pell

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 8: CONTROLS D'EXPOSICIÓ/PROTECCIÓ INDIVIDUAL (Continua)

(1) Pell

Valors límit biològics:

Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) 2024

Identificació	VLB	Indicador biològic	Moment de mostreig
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	1 mg/L		
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	0,05 mg/L		

DNEL (Treballadors):

Identificació		Exposició curt		Llarga exposició	
		Systemic	Locals	Systemic	Locals
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	384 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	1161 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	600 mg/m ³	No rellevant
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	43 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	3777 mg/m ³	No rellevant	300 mg/m ³	620 mg/m ³
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	10 mg/kg	No rellevant	10 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³

DNEL (Població):

Identificació		Exposició curt		Llarga exposició	
		Systemic	Locals	Systemic	Locals
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	Oral	No rellevant	No rellevant	8,13 mg/kg	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	226 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Oral	No rellevant	No rellevant	31 mg/kg	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	412 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	106 mg/m ³	No rellevant
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	Oral	203 mg/kg	No rellevant	21,5 mg/kg	No rellevant
	Cutània	203 mg/kg	No rellevant	21,5 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	3777 mg/m ³	No rellevant	64 mg/m ³	133 mg/m ³
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	Oral	5 mg/kg	No rellevant	5 mg/kg	No rellevant
	Cutània	5 mg/kg	No rellevant	5 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³

PNEC:

Identificació				
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Aigua dolça	0,68 mg/L
	Sòl	2,89 mg/kg	Aigües marines	0,68 mg/L
	Intermitent	0,68 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	16,39 mg/kg
	Oral	No rellevant	Sediments (Aigües marines)	16,39 mg/kg
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	STP	709 mg/L	Aigua dolça	55,8 mg/L
	Sòl	22,5 mg/kg	Aigües marines	55,8 mg/L
	Intermitent	55,8 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	284,74 mg/kg
	Oral	1 g/kg	Sediments (Aigües marines)	284,7 mg/kg
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	STP	200 mg/L	Aigua dolça	0,17 mg/L
	Sòl	0,075 mg/kg	Aigües marines	0,017 mg/L
	Intermitent	0,34 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	0,877 mg/kg
	Oral	No rellevant	Sediments (Aigües marines)	0,088 mg/kg

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 8: CONTROLS D'EXPOSICIÓ/PROTECCIÓ INDIVIDUAL (Continua)



8.2 Controls de l'exposició:

A.- Mesures de protecció individual, com ara equips de protecció personal



Segons l'ordre de prioritat per al control de l'exposició professional (R.D. 374/2001) es recomana l'extracció localitzada a la zona de treball com a mesura de protecció col·lectiva per evitar sobrepassar els límits d'exposició professional. En cas d'utilitzar equips de protecció individual han de disposar del ""marcat CE"" segons el R.D.1407/1992. Per a més informació sobre els equips de protecció individual (emmagatzematge, utilització, neteja, manteniment, tipus de protecció...) consultar el fulllet informatiu facilitat pel fabricant de l'EPI. Les indicacions contingudes en aquest punt es refereixen al producte pur. Les mesures de protecció per al producte diluït poden variar en funció del seu grau de dilució, utilització, mètode d'aplicació, etc. Per determinar l'obligació d'instal·lar dutxes d'emergència i/o rentaulls als magatzems es tindrà en compte la normativa referent a l'emmagatzematge de productes químics aplicable en cada cas. Per a més informació veure epígraf 7.1 i 7.2.

Tota la informació inclosa aquí és una recomanació i es necessari que es concreti per part dels serveis de prevenció de riscos laborals, ja que es desconeixen les mesures preventives addicionals de l'empresa.

B.- Protecció respiratòria.



Pictograma	EPI	Marcat	Normes CEN	Observacions
 Protecció obligatòria del les vies respiratòries	Màscara autofiltrant para gases y vapores	 CAT III	EN 405:2002+A1:2010	Reemplaçar quan es detecti olor o sabor del contaminant a l'interior de la màscara o adaptador facial. Quan el contaminant no té bones propietats d'avisó es recomana la utilització d'equips aïllants.

C.- Protecció específica de les mans.





Pictograma	EPI	Marcat	Normes CEN	Observacions
 Protecció obligatòria de les mans	Guants de protecció química (Material: Polietilè de baixa densitat lineal (LLPDE), Temps de penetració: > 480 min, Espessor: 0,062 mm)	 CAT III	EN ISO 21420:2020	Reemplaçar els guants davant qualsevol indici de deterioració.

Atès que el producte és una mescla de diferents materials, la resistència del material dels guants no es pot calcular d'antuvi amb total fiabilitat i, per tant, han de ser controlats abans de la seva aplicació.

D.- Protecció ocular i facial

Pictograma	EPI	Marcat	Normes CEN	Observacions
 Protecció obligatòria de la cara	Pantalla facial	 CAT II	EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Netejar a diari i desinfectar periòdicament segons les instruccions del fabricant. Es recomana utilitzar-les si hi ha risc d'esquitxades.

E.- Protecció corporal

Pictograma	EPI	Marcat	Normes CEN	Observacions
 Protecció obligatòria del cos	Peça de protecció davant de riscos químics, antiestàtica i ignífuga	 CAT III	EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Utilització exclusiva al treball. Netejar periòdicament segons les instruccions del fabricant.
 Protecció obligatòria dels peus	Calçat de seguretat contra risc químic, amb propietats antiestàtiques i resistència a la calor	 CAT III	EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Reemplaçar les botes davant qualsevol indici de deterioració.

F.- Mesures complementàries d'emergència

Mesura d'emergència	Normes	Mesura d'emergència	Normes
 Dutxa d'emergència	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Rentaulls	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controls d'exposició mediambiental:

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 8: CONTROLS D'EXPOSICIÓ/PROTECCIÓ INDIVIDUAL (Continua)

En virtut de la legislació comunitària de protecció del medi ambient es recomana evitar l'abocament tant del producte com del seu envàs al medi ambient. Per a informació addicional veure epígraf 7.1.D

Compostos orgànics volàtils:

Segons el R.D.117/2003 (Directiva 2010/75/EU), aquest producte presenta les següents característiques:

C.O.V. (Subministrament):	100 % pes
Concentració C.O.V. a 20 °C:	861,79 kg/m ³ (861,79 g/L)
Número de carbonis mig:	5,29
Pes molecular mig:	84,19 g/mol

SECCIÓ 9: PROPIETATS FÍSQUES I QUÍMIQUES

9.1 Informació de propietats físiques i químiques bàsiques:

Per a completar l'informació veure la fitxa tècnica del producte.

Aspecte físic:

Estat físic a 20 °C:	Líquid
Aspecte:	Transparent
Color:	Incolor
Olor:	No disponible
Llindar olfactiv:	No rellevant *

Volatilitat:

Temperatura d'ebullició a pressió atmosfèrica:	85 °C
Pressió de vapor a 20 °C:	9585 Pa
Pressió de vapor a 50 °C:	34590,84 Pa (34,59 kPa)
Tassa d'evaporació a 20 °C:	No rellevant *

Caracterització del producte:

Densitat a 20 °C:	811,8 - 911,8 kg/m ³
Densitat relativa a 20 °C:	0,862
Viscositat dinàmica a 20 °C:	0,48 cP
Viscositat cinemàtica a 20 °C:	0,56 mm ² /s
Viscositat cinemàtica a 40 °C:	<20,5 mm ² /s
Concentració:	No rellevant *
pH:	No rellevant *
Densitat de vapor a 20 °C:	No rellevant *
Coefficient de repartiment n-octanol/aigua a 20 °C:	No rellevant *
Solubilitat en aigua a 20 °C:	No rellevant *
Propietat de solubilitat:	No rellevant *
Temperatura de descomposició:	No rellevant *
Punt de fusió:	No rellevant *

Inflamabilitat:

Temperatura d'inflamació:	-2 °C
Inflamabilitat (sòlid, gas):	No rellevant *
Temperatura d'autoignició:	423 °C
Límit d'inflamabilitat inferior:	No disponible
Límit d'inflamabilitat superior:	No disponible

Característiques de les partícules:

Diàmetre mitjà equivalent:	No aplicable
----------------------------	--------------

*No rellevant degut a la natura del producte, no aportant informació característica de la seva perillositat.

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Disolvente Poliuretano MPL**SECCIÓ 9: PROPIETATS FÍSQUES I QUÍMIQUES (Continua)****9.2 Informació addicional:****Informació relativa a les classes de perill físic:**

Propietats explosives:	No rellevant *
Propietats comburents:	No rellevant *
Corrosius per als metalls:	No rellevant *
Calor de combustió:	31,47 kJ/g
Aerosols-percentatge total (en massa) de components inflamables:	No rellevant *

Altres característiques de seguretat:

Tensió superficial a 20 °C:	No rellevant *
Índex de refracció:	No rellevant *

*No rellevant degut a la natura del producte, no aportant informació característica de la seva perillositat.

SECCIÓ 10: ESTABILITAT I REACTIVITAT**10.1 Reactivitat:**

No s'esperen reaccions perilloses si es respecten les instruccions tècniques d'emmagatzematge de productes químics. Veure epígraf 7 de la fitxa de seguretat.

10.2 Estabilitat química:

Estable químicament amb les condicions indicades d'emmagatzematge, manipulació i utilització.

10.3 Possibilitat de reaccions perilloses:

Amb les condicions indicades no s'esperen reaccions perilloses que puguin produir una pressió o temperatures excessives.

10.4 Condicions que s'han d'evitar:

Aplicables per a manipulació i emmagatzematge a temperatura ambient.

Xoc i fricció	Contacte amb l'aire	Escalfament	Llum Solar	Humitat
No aplicable	No aplicable	Risc d'inflamació	Evitar incidència directa	No aplicable

10.5 Materials incompatibles:

Àcids	Aigua	Matèries comburents	Matèries combustibles	Altres
Evitar àcids forts	No aplicable	Evitar incidència directa	No aplicable	Evitar àlcalis o bases fortes

10.6 Productes de descomposició perillosos:

Veure epígraf 10.3, 10.4 i 10.5 per conèixer els productes de descomposició específicament. En condicions de descomposició, com a conseqüència de la mateixa poden alliberar-se barreges complexes de substàncies químiques: diòxid de carboni (CO₂), monòxid de carboni i altres compostos orgànics.

SECCIÓ 11: INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA**11.1 Informació sobre les classes de perill definides en el Reglament (CE) n° 1272/2008:**

No hi ha dades experimentals disponibles de la barreja en sí mateixa relatives a les propietats toxicològiques

Efectes perillosos per a la salut:

En cas d'exposició repetitiva, prolongada o amb concentracions superiors a les establertes pels límits d'exposició professionals, poden produir-se efectes adversos per a la salut en funció de la via d'exposició:

A- Ingestió (efecte agut):

- Toxicitat aguda: El producte no ha estat classificat com a perillós per ingestió amb efectes aguts, irreversibles o crònics, no presentant substàncies classificades com a perilloses per ingestió. Per a més informació veure epígraf 3.
- Corrosivitat/Irritabilitat: La ingesta d'una dosi considerable pot originar irritació de gola, dolor abdominal, nàusees i vòmits.

B- Inhalació (efecte agut):

- Toxicitat aguda: El producte no ha estat classificat com a perillós per inhalació amb efectes aguts, irreversibles o crònics, no presentant substàncies classificades com a perilloses per inhalació. Per a més informació veure epígraf 3.
- Corrosivitat/Irritabilitat: El producte no ha estat classificat com a perillós per aquest efecte, ja que no presenta substàncies classificades com a perilloses per aquest efecte. Per a més informació veure epígraf 3.

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 11: INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA (Continua)

C- Contacte amb la pell i els ulls (efecte agut):

- Contacte amb la pell: Produeix inflamació cutània.
- Contacte amb els ulls: Produeix lesions oculars per contacte.

D- Efectes CMR (carcinogenicitat, mutagenicitat i toxicitat per a la reproducció):

- Carcinogenicitat: El producte no ha estat classificat com a perillós amb efectes carcinogènics, mutagènics o tòxics per a la reproducció, no presentant substàncies classificades com a perilloses per als efectes descrits. Per a més informació veure epígraf 3.
IARC: Toluè (3)
- Mutagenicitat: El producte no ha estat classificat com a perillós per aquest efecte, ja que no presenta substàncies classificades com a perilloses per aquest efecte. Per a més informació veure epígraf 3.
- Toxicitat per a la reproducció: Se sospita que provoca danys al fetus

E- Efectes de sensibilització:

- Respiratòria: El producte no ha estat classificat com a perillós amb efectes sensibilitzants, no presentant substàncies classificades com a perilloses amb efectes sensibilitzants. Per a més informació veure epígraf 3.
- Cutània: El producte no ha estat classificat com a perillós per aquest efecte, ja que no presenta substàncies classificades com a perilloses per aquest efecte. Per a més informació veure epígraf 3.

F- Toxicitat específica en determinats òrgans (STOT)-exposició única:

Una exposició a altes concentracions pot motivar depressió del sistema nerviós central ocasionant mal de cap, marejos, vertígens, nàusees, vòmits, confusió i en cas d'afecció greu, pèrdua de consciència.

G- Toxicitat específica en determinats òrgans (STOT)-exposició repetida:

- Toxicitat específica en determinats òrgans (STOT)-exposició repetida: Efectes nocius per a la salut en cas d'ingestió, contacte amb la pell o inhalació de manera repetitiva, produint depressió del sistema nerviós central ocasionant mal de cap, marejos, vertígens, nàusees, vòmits, confusió i en cas d'afecció greu, pèrdua de consciència.
- Pell: L'exposició repetida pot provocar sequedat o formació d'esquerdes a la pell.

H- Perill per aspiració:

Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.

Informació addicional:

No rellevant

Informació toxicològica específica de les substàncies:

Identificació	Toxicitat aguda		Gènere
	DL50 oral	DL50 cutània	
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	DL50 oral	13413 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	17400 mg/kg	Conill
	CL50 inhalació		
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	DL50 oral	4000 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	6400 mg/kg	Conill
	CL50 inhalació	23,5 mg/L (4 h)	Rata
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalació	28,1 mg/L (4 h)	Rata
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	DL50 oral	6482 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	18684 mg/kg	Porc Guinea
	CL50 inhalació	75 mg/L (4 h)	Conill

11.2 Informació sobre altres perills:

Propietats d'alteració endocrina

El producte no compleix els criteris per les seves propietats d'alteració endocrina.

Informació addicional

No rellevant

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA

El producte no ha estat classificat com a perillós per aquest efecte, ja que no presenta substàncies classificades com a perilloses per aquest efecte. Per a més informació veure epígraf 3.

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA (Continua)

12.1 Toxicitat:

Toxicitat aquàtica específica del producte:

Toxicitat aguda		Espècie	Gènere
CL50	11,81 mg/L (96 h)	No aplicable	Peix
EC50	8,2 mg/L (48 h)	No aplicable	Crustaci

Toxicitat aquàtica específica de les substàncies:

Toxicitat aguda:

Identificació	Concentració		Espècie	Gènere
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	CL50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Peix
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustaci
	EC50	No rellevant		
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	CL50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peix
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	CL50	320 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peix
	EC50	1026,7 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	120 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	CL50	120 mg/L (48 h)	Leuciscus idus	Peix
	EC50	168 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	80 mg/L (8 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga

Toxicitat a llarg termini:

Identificació	Concentració		Espècie	Gènere
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	NOEC	No rellevant		
	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Crustaci

12.2 Persistència i degradabilitat:

Informació específica de les substàncies:

Identificació	Degradabilitat		Biodegradabilitat	
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	DBO5	2,5 g O2/g	Concentració	100 mg/L
	DQO	No rellevant	Període	14 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	100 %
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	DBO5	2,03 g O2/g	Concentració	No rellevant
	DQO	2,31 g O2/g	Període	20 dies
	DBO5/DQO	0,88	% Biodegradat	89 %
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	DBO5	No rellevant	Concentració	100 mg/L
	DQO	No rellevant	Període	14 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	92 %
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	DBO5	No rellevant	Concentració	No rellevant
	DQO	No rellevant	Període	20 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	81 %

12.3 Potencial de bioacumulació:

Informació específica de les substàncies:

Identificació	Potencial de bioacumulació	
Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	BCF	90
	Log POW	2,73
	Potencial	Moderat
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	BCF	3
	Log POW	0,29
	Potencial	Baix
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	BCF	0,8
	Log POW	0,18
	Potencial	Baix

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA (Continua)

Identificació	Potencial de bioacumulació	
	Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	BCF
	Log POW	1,78
	Potencial	Baix

12.4 Mobilitat en el sòl:

Identificació	Absorció / Desorció		Volatilitat	
	Toluè CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9	Koc	178	Henry
Conclusió		Moderat	Sòl sec	Si
Tensió superficial		2,793E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	Si
Butanona CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
	Conclusió	Molt Alt	Sòl sec	Si
	Tensió superficial	2,396E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	Si
Acetat de metil CAS: 79-20-9 CE: 201-185-2	Koc	No rellevant	Henry	No rellevant
	Conclusió	No rellevant	Sòl sec	No rellevant
	Tensió superficial	2,454E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	No rellevant
Acetat d'isobutil CAS: 110-19-0 CE: 203-745-1	Koc	No rellevant	Henry	No rellevant
	Conclusió	No rellevant	Sòl sec	No rellevant
	Tensió superficial	2,297E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	No rellevant

12.5 Resultats de la valoració PBT i mPmB:

El producte no compleix els criteris PBT/vPvB

12.6 Propietats d'alteració endocrina:

El producte no compleix els criteris per les seves propietats d'alteració endocrina.

12.7 Altres efectes adversos:

No descrits

SECCIÓ 13: CONSIDERACIONS RELATIVES A L'ELIMINACIÓ

13.1 Mètodes per al tractament de residus:

Codi	Descripció	Tipus de residu (Reglament (UE) n° 1357/2014)
16 05 08*	Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen	Perillós

Tipus de residu (Reglament (UE) n° 1357/2014):

HP5 Toxicitat específica en determinats òrgans (STOT en les seves sigles angleses)/Toxicitat per aspiració, HP3 Inflamable, HP10 Tòxic per a la reproducció, HP4 Irritant - irritació cutània i lesions oculars

Gestió del residu (eliminació i valorització):

Consultar el gestor de residus autoritzat les operacions de valorització i eliminació de conformitat amb l'Annex 1 i Annex 2 (Directiva 2008/98/CE, Llei 7/2022). De conformitat amb els codis 15 01 (2014/955/UE) cas que l'envàs hagi estat en contacte directe amb el producte es gestionarà de la mateixa manera que el propi producte, en cas contrari es gestionarà com a residu no perillós. Es desaconsella el seu vessament en cursos d'aigua. Veure epígraf 6.2.

Disposicions legislatives relacionades amb la gestió de residus:

Segons l'Annex II del Reglament (CE) n°1907/2006 (REACH) es recullen les disposicions comunitàries o estatals relacionades amb la gestió de residus.

Legislació comunitària: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglament (UE) n° 1357/2014

SECCIÓ 14: INFORMACIÓ RELATIVA AL TRANSPORT

Transport terrestre de mercaderies perilloses:

En aplicació al ADR 2023 i al RID 2023:

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 14: INFORMACIÓ RELATIVA AL TRANSPORT (Continua)



14.1 Número ONU o número ID:	UN1993
14.2 Designació oficial de transport de l'ONU:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Toluè)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emballatge:	II
14.5 Perillós per al medi ambient:	No
14.6 Precaucions particulars per als usuaris.	
Disposicions especials:	274, 601, 640D
Codi de restricció en túnels:	D/E
Propietats físico-químiques:	veure secció 9
Quantitats limitades:	1 L
14.7 Transport marítim a granel d'acord amb els instruments de l'OMI:	No rellevant

Transport marítim de mercaderies perilloses:

En aplicació al IMDG 41-22:



14.1 Número ONU o número ID:	UN1993
14.2 Designació oficial de transport de l'ONU:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Toluè)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emballatge:	II
14.5 Contaminant de la mar:	No
14.6 Precaucions particulars per als usuaris.	
Disposicions especials:	274
Codis EmS:	F-E, S-E
Propietats físico-químiques:	veure secció 9
Quantitats limitades:	1 L
Grup de segregació:	No rellevant
14.7 Transport marítim a granel d'acord amb els instruments de l'OMI:	No rellevant

Transport aeri de mercaderies perilloses:

En aplicació al IATA/ICAO 2024:



14.1 Número ONU o número ID:	UN1993
14.2 Designació oficial de transport de l'ONU:	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Toluè)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emballatge:	II
14.5 Perillós per al medi ambient:	No
14.6 Precaucions particulars per als usuaris.	
Propietats físico-químiques:	veure secció 9
14.7 Transport marítim a granel d'acord amb els instruments de l'OMI:	No rellevant

SECCIÓ 15: INFORMACIÓ REGLAMENTÀRIA

15.1 Reglamentació i legislació en matèria de seguretat, salut i medi ambient específiques per a la substància o la barreja:

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Disolvente Poliuretano MPL

SECCIÓ 15: INFORMACIÓ REGLAMENTÀRIA (Continua)

- Reglament (CE) 1005/2009 sobre substàncies que esgoten la capa d'ozó: No rellevant
- Reglament (UE) 649/2012, relatiu a l'exportació i la importació de productes químics perillosos: No rellevant
- Substàncies actives que han sigut incloses en l'Article 95 del Reglament (UE) n.º 528/2012: No rellevant
- Substàncies candidates a rebre l'autorització en el Reglament (CE) 1907/2006 (REACH): No rellevant
- Substàncies incloses a l'Annex XIV de REACH (llista d'autorització) i data d'expiració: No rellevant

Seveso III:

Secció	Descripció	Requisitos de nivel inferior	Requisitos de nivel superior
P5c		5000	50000

Restriccions a la comercialització i a la utilització de certes substàncies i barreges perilloses (Annex XVII del Reglament REACH, etc):

Conté Toluè en quantitat superior al 0,1 % pes. Es prohibeix la utilització d'aquest producte en adhesius o pintures en esprai destinats a la venda al públic en general.

No se utilizarán en:

- artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros,
- artículos de diversión y broma,
- juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

Disposicions particulars en matèria de protecció de les persones o del medi ambient:

Es recomana utilitzar la informació recopilada en aquesta fitxa de dades de seguretat com a dades d'entrada en una avaluació de riscos de les circumstàncies locals amb l'objectiu d'establir les mesures necessàries de prevenció de riscos per al maneig, la utilització, l'emmagatzematge i l'eliminació d'aquest producte.

Altres legislacions:

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006

15.2 Avaluació de la seguretat química:

El proveïdor no ha efectuat avaluació de seguretat química.

SECCIÓ 16: ALTRA INFORMACIÓ **

Legislació aplicable a fitxes de dades de seguretat:

Aquesta fitxa de dades de seguretat s'ha desenvolupat segons l'ANNEX II-Guia per a l'elaboració de Fitxes de Dades de Seguretat del Reglament (CE) N° 1907/2006 (REGLAMENT (UE) 2020/878 DE LA COMISSIÓ)

Modificacions respecte a la fitxa de seguretat anterior:

COMPOSICIÓ/INFORMACIÓ SOBRE ELS COMPONENTS (Secció 3):

- Substàncies afegides
 - Xilè (mescla d'isòmers) (1330-20-7)
- Substàncies retirades
 - Toluè (108-88-3)

Reglament n°1272/2008 (CLP) (Secció 2, Secció 16):

- Indicacions de perill
- Consells de prudència
- Informació suplementària

Textos de les frases legislatives contemplades en la secció 2:

- H319: Provoca irritació ocular greu.
- H336: Pot provocar somnolència o vertigen.
- H315: Provoca irritació cutània.
- H373: Pot provocar danys en els òrgans després d'exposicions prolongades o repetides.
- H361d: Se sospita que provoca danys al fetus.
- H304: Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.
- H225: Líquid i vapors molt inflamables.

Textos de les frases legislatives contemplades en la secció 3:

Les frases indicades no es refereixen al producte en si, son només a títol informatiu i fan referència als components individuals que apareixen a la secció 3

Reglament n°1272/2008 (CLP):

** Canvis respecte de la versió anterior

Disolvente Poliuretano MPL**SECCIÓ 16: ALTRA INFORMACIÓ ** (Continua)**

Asp. Tox. 1: H304 - Pot ser mortal en cas d'ingestió i penetració en les vies respiratòries.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritació ocular greu.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquid i vapors molt inflamables.
Repr. 2: H361d - Se sospita que provoca danys al fetus.
Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritació cutània.
STOT RE 2: H373 - Pot provocar danys en els òrgans després d'exposicions prolongades o repetides.
STOT SE 3: H336 - Pot provocar somnolència o vertigen.

Procediment de classificació:

Eye Irrit. 2: Mètode de càlcul
STOT SE 3: Mètode de càlcul
Skin Irrit. 2: Mètode de càlcul
STOT RE 2: Mètode de càlcul
Repr. 2: Mètode de càlcul
Asp. Tox. 1: Mètode de càlcul
Flam. Liq. 2: Mètode de càlcul (2.6.4.3.)

Consells relatius a la formació:

Es recomana formació mínima en matèria de prevenció de riscos laborals al personal que haurà de manipular aquest producte, amb la finalitat de facilitar la comprensió i l'interpretació d'aquesta fitxa de dades de seguretat, així com de l'etiquetatge del producte.

Principals fonts bibliogràfiques:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Abreviatures i acrònims.:

ADR: Acord europeu relatiu al transport internacional de mercaderies perilloses per carretera
IMDG: Codi Marítim Internacional de Mercaderies Perilloses
IATA: Associació Internacional de Transport Aeri
ICAO: Organització d'Aviació Civil Internacional
DQO: Demanda Química d'oxigen
DBO5: Demanda biològica d'oxigen passats 5 dies
BCF: factor de bioconcentració
DL50: dosi letal 50
CL50: concentració letal 50
EC50: concentració efectiva 50
Log POW: logaritme coeficient partició octanolaigua
Koc: coeficient de partició del carboni orgànic
UFI: identificador de fórmula únic
IARC: Agència Internacional per a la Investigació del Càncer

** *Canvis respecte de la versió anterior*

La informació continguda en aquesta Fitxa de dades de seguretat està fonamentada en fonts, coneixements tècnics i legislació vigent a nivell europeu i estatal, no podent garantir l'exactitud d'aquesta. No es pot considerar aquesta informació com una garantia de les propietats del producte, es tracta simplement d'una descripció pel que fa als requeriments en matèria de seguretat. La metodologia i condicions de treball dels usuaris d'aquest producte es troben fora del nostre coneixement i control, sent sempre responsabilitat última de l'usuari prendre les mesures necessàries per a adequar-se a les exigències legislatives pel que fa a manipulació, emmagatzematge, utilització i eliminació de productes químics. La informació d'aquesta fitxa de seguretat únicament fa referència a aquest producte, el qual no ha d'utilitzar-se amb finalitats diferents a les que s'especifiquen.

- FI DE LA FITXA DE SEGURETAT -