


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

- 1.1 Identificador del producte:** Quitapinturas Gel Decapante 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).
Eye Irrit. 2: Irritació ocular, Categoria 2, H319
Flam. Liq. 2: Líquids inflamables, Categoria 2, H225
- 2.2 Elements de l'etiqueta:**
Reglament n°1272/2008 (CLP):
Perill
- 
- Indicacions de perill:**
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritació ocular greu.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquid i vapors molt inflamables.
- 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/roba de protecció/ulleres de protecció/calçat de protecció.
P303+P361+P353: EN CAS DE CONTACTE AMB LA PELL(o amb el cabell): cal treure's immediatament les peces de robacontaminades. Cal esbandir la pellamb aigua o dutxar-se.
P501: Elimineu el contingut i/o el seu recipient mitjançant el sistema de recollida selectiva habilitat en el vostre municipi.
- 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:

** Canvis respecte de la versió anterior

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 3: COMPOSICIÓ/INFORMACIÓ SOBRE ELS COMPONENTS ** (Continua)

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

Identificació	Nom químic/classificació	Concentració
CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5 Index: No aplicable REACH: 01-2119490744-29-XXXX	1,3-dioxolano⁽¹⁾ Autoclassificada	50 - <75 %
	Reglament 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Perill	
CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol⁽¹⁾ ATP CLP00	2,5 - <10 %
	Reglament 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Perill	
CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1 Index: 607-001-00-0 REACH: 01-2119491174-37-XXXX	Acido formico⁽¹⁾ Autoclassificada	1 - <2,5 %
	Reglament 1272/2008 Acute Tox. 3: H331; Acute Tox. 4: H302; Flam. Liq. 3: H226; Skin Corr. 1A: H314; EUH071 - Perill	
CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6 Index: 603-001-00-X REACH: 01-2119433307-44-XXXX	Metanol⁽¹⁾ ATP CLP00	1 - <2,5 %
	Reglament 1272/2008 Acute Tox. 3: H301+H311+H331; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 1: H370 - Perill	

⁽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

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

Informació addicional:

Identificació	Límit de concentració específic
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	% (w/w) >=90: Skin Corr. 1A - H314 10<= % (w/w) <90: Skin Corr. 1B - H314 2<= % (w/w) <10: Skin Irrit. 2 - H315 % (w/w) >=10: Eye Dam. 1 - H318 2<= % (w/w) <10: Eye Irrit. 2 - H319
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	% (w/w) >=10: STOT SE 1 - H370 3<= % (w/w) <10: STOT SE 2 - H371

Estimació de toxicitat aguda per a les substàncies incloses a la part 3 de l'annex VI del Reglament (CE) núm. 1272/2008 o determinades d'acord amb l'annex I del Reglament esmentat.:

Identificació	Toxicitat aguda	Gènere	
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	DL50 oral	100 mg/kg	
	DL50 cutània	300 mg/kg	
	CL50 inhalació	No rellevant	
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	DL50 oral	730 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	No rellevant	
	CL50 inhalació	No rellevant	

** 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:

Es tracta d'un producte no classificat com a perillós per inhalació, tot i això, es recomana en cas de símptomes d'intoxicació allunyar l'afectat de la zona d'exposició, subministrar aire net i mantenir-lo en repòs. Sol·licitar atenció mèdica si els símptomes persisteixen.

Per contacte amb la pell:

Es tracta d'un producte no classificat com a perillós en contacte amb la pell. Tot i això, es recomana en cas de contacte amb la pell treure la roba i les sabates contaminades, esbandir la pell o dutxar l'afectat si escau amb aigua freda abundant i sabó neutre. En cas d'afecció important acudir al metge.

Per contacte amb els ulls:

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

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:

No induir el vòmit i en cas que es produeixi mantenir el cap inclinat cap al davant per evitar l'aspiració. Mantenir l'afectat en repòs. Esbandir la boca i la gola, ja que és possible que hagin estat afectades durant la ingestió.

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.

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.

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: 40 °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	200 ppm	266 mg/m ³
Metanol ⁽¹⁾ CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	VLA-ED	200 ppm	266 mg/m ³
	VLA-EC		
Dimetoximetano CAS: 109-87-5 CE: 203-714-2	VLA-ED	1000 ppm	3165 mg/m ³
	VLA-EC		
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	VLA-ED	20 ppm	61 mg/m ³
	VLA-EC		
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	VLA-ED	200 ppm	500 mg/m ³
	VLA-EC	400 ppm	1000 mg/m ³
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	VLA-ED	5 ppm	9 mg/m ³
	VLA-EC		

⁽¹⁾ Pell

Valors límit biològics:

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

Identificació	VLB	Indicador biològic	Moment de mostreig
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	15 mg/L		

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

Quitapinturas Gel Decapante MPL

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

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

Identificació	VLB	Indicador biològic	Moment de mostreig
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	40 mg/L		

DNEL (Treballadors):

Identificació		Exposició curt		Llarga exposició	
		Systemic	Locals	Systemic	Locals
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	1,18 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	3,306 mg/m ³	No rellevant
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	888 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	500 mg/m ³	No rellevant
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	No rellevant	9,5 mg/m ³
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	20 mg/kg	No rellevant	20 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³	130 mg/m ³

DNEL (Població):

Identificació		Exposició curt		Llarga exposició	
		Systemic	Locals	Systemic	Locals
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Oral	No rellevant	No rellevant	26 mg/kg	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	319 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	89 mg/m ³	No rellevant
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Oral	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Cutània	No rellevant	No rellevant	No rellevant	No rellevant
	Inhalació	No rellevant	No rellevant	No rellevant	3 mg/m ³
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	Oral	4 mg/kg	No rellevant	4 mg/kg	No rellevant
	Cutània	4 mg/kg	No rellevant	4 mg/kg	No rellevant
	Inhalació	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³	26 mg/m ³

PNEC:

Identificació				
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	STP	1 mg/L	Aigua dolça	19,7 mg/L
	Sòl	2,62 mg/kg	Aigües marines	1,97 mg/L
	Intermitent	0,95 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	77,7 mg/kg
	Oral	No rellevant	Sediments (Aigües marines)	7,77 mg/kg
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Aigua dolça	140,9 mg/L
	Sòl	28 mg/kg	Aigües marines	140,9 mg/L
	Intermitent	140,9 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	552 mg/kg
	Oral	0,16 g/kg	Sediments (Aigües marines)	552 mg/kg
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	STP	7,2 mg/L	Aigua dolça	2 mg/L
	Sòl	1,5 mg/kg	Aigües marines	0,2 mg/L
	Intermitent	1 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	13,4 mg/kg
	Oral	No rellevant	Sediments (Aigües marines)	1,34 mg/kg
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	STP	100 mg/L	Aigua dolça	20,8 mg/L
	Sòl	100 mg/kg	Aigües marines	2,08 mg/L
	Intermitent	1540 mg/L	Sediments (Aigua dolça)	77 mg/kg
	Oral	No rellevant	Sediments (Aigües marines)	7,7 mg/kg

8.2 Controls de l'exposició:

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

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



Com a mesura de prevenció es recomana la utilització d'equips de protecció individual bàsics, amb el corresponent ""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 fullet 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 rentauls 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.



Serà necessari la utilització d'equips de protecció en el cas de formació de boires o en el cas de superar els límits d'exposició professional.

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)		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	Ulleres panoràmiques contra esquitxades i/o projeccions		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Netejar diàriament i desinfectar periòdicament d'acord amb les instruccions del fabricant. Se'n recomana l'ús en cas de risc d'esquitxades.

E.- Protecció corporal

Pictograma	EPI	Marcat	Normes CEN	Observacions
 Protecció obligatòria del cos	Peça de protecció antiestàtica i ignífuga		EN 1149-1:2006 EN 1149-2:1997 EN 1149-3:2004 EN 168:2002 EN ISO 14116:2015 EN 1149-5:2018	Protecció limitada davant flama.
 Protecció obligatòria dels peus	Calçat de seguretat amb propietats antiestàtiques i resistència a la calor		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011	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	 Rentauls	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controls d'exposició mediambiental:

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):	40,22 % pes
Concentració C.O.V. a 20 °C:	No rellevant
Número de carbonis mig:	2,94
Pes molecular mig:	70,32 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:	Viscós
Color:	No disponible
Olor:	No disponible
Llindar olfactiu:	No rellevant *

Volatilitat:

Temperatura d'ebullició a pressió atmosfèrica:	64 °C
Pressió de vapor a 20 °C:	No rellevant *
Pressió de vapor a 50 °C:	36691,36 Pa (36,69 kPa)
Tassa d'evaporació a 20 °C:	No rellevant *

Caracterització del producte:

Densitat a 20 °C:	No rellevant *
Densitat relativa a 20 °C:	No rellevant *
Viscositat dinàmica a 20 °C:	No rellevant *
Viscositat cinemàtica a 20 °C:	No rellevant *
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:	0 °C
Inflamabilitat (sòlid, gas):	No rellevant *
Temperatura d'autoignició:	237 °C
Límit d'inflamabilitat inferior:	No disponible
Límit d'inflamabilitat superior:	No disponible

Característiques de les partícules:

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

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:	No rellevant *
Aerosols-percentatge total (en massa) de components inflamables:	No rellevant *

Altres característiques de seguretat:

Tensió superficial a 20 °C:	No rellevant *
-----------------------------	----------------

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

** Canvis respecte de la versió anterior

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 9: PROPIETATS FÍSQUES I QUÍMIQUES ** (Continua)

Índex de refracció: No rellevant *

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

** Canvis respecte de la versió anterior

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	Escaïfament	Llum Solar	Humitat
No aplicable	No aplicable	Risc d'inflamació	Evitar incidència directa	No aplicable

10.5 Materials incompatibles:

Àcids	Aigua	Matèries comburentes	Matèries combustibles	Altres
Evitar àcids forts	No aplicable	Evitar incidència directa	No aplicable	Evitar àlcals 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 obstant això, presenta substàncies classificades com a perilloses per ingestió. Per a més informació veure epígraf 3.
- Corrosivitat/Irritabilitat: El producte no ha estat classificat com a perillós per aquest efecte, no obstant això presenta substàncies classificades com a perilloses per aquest efecte. Per a més informació veure epígraf 3.

B- Inhalació (efecte agut):

- Toxicitat aguda: El producte no ha estat classificat com a perillós per inhalació amb efectes aguts, irreversibles o crònics, no obstant això, presenta substàncies classificades com a perilloses per inhalació. Per a més informació veure epígraf 3.
- Corrosivitat/Irritabilitat: En cas d'inhalació perllongada el producte és destructiu per als teixits de les membranes mucoses i les vies respiratòries superiors

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

- Contacte amb la pell: El producte no ha estat classificat com a perillós per contacte amb la pell amb efectes aguts, irreversibles o crònics, no obstant això, presenta substàncies classificades com a perilloses per contacte amb la pell. Per a més informació veure epígraf 3.
- Contacte amb els ulls: Produeix lesions oculars per contacte.

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

** Canvis respecte de la versió anterior

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 11: INFORMACIÓ TOXICOLÒGICA ** (Continua)

- 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: Propan-2-ol (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: 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.

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:

El producte no ha estat classificat com a perillós amb una única exposició, no obstant això, presenta substàncies classificades com a perilloses amb una única exposició. Per a més informació veure epígraf 3.

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

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

- Pell: 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.

H- Perill per aspiració:

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.

Informació addicional:

No rellevant

Informació toxicològica específica de les substàncies:

Identificació	Toxicitat aguda		Gènere
	DL50 oral	DL50 cutània	
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	DL50 oral	100 mg/kg (ATEi)	
	DL50 cutània	300 mg/kg (ATEi)	
	CL50 inhalació	3 mg/L (4 h)	Rata
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	DL50 oral	5280 mg/kg	Rata
	DL50 cutània	12800 mg/kg	Rata
	CL50 inhalació	72,6 mg/L (4 h)	Rata
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	DL50 oral	730 mg/kg (ATEi)	Rata
	DL50 cutània		
	CL50 inhalació	7,85 mg/L (4 h)	Rata
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	DL50 oral		
	DL50 cutània		
	CL50 inhalació	68,4 mg/L (4 h)	Rata

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

** Canvis respecte de la versió anterior

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA **

No es disposa de dades experimentals de la barreja en sí mateixa relatius a les propietats ecotoxicològiques.

** Canvis respecte de la versió anterior

- CONTINÚA A LA PÀGINA SEGÜENT -

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA ** (Continua)

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.

12.1 Toxicitat:

Toxicitat aguda:

Identificació	Concentració		Espècie	Gènere
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	CL50	No rellevant		
	EC50	772 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	877 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	CL50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Peix
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	CL50	150 mg/L (96 h)	Danio rerio	Peix
	EC50	365 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustaci
	EC50	No rellevant		
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	CL50	15400 mg/L (96 h)	Lepomis macrochirus	Peix
	EC50	12000 mg/L (96 h)	Nitrocras spinipes	Crustaci
	EC50	530 mg/L (168 h)	Microcystis aeruginosa	Alga

Toxicitat a llarg termini:

Identificació	Concentració		Espècie	Gènere
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	NOEC	No rellevant		
	NOEC	100 mg/L	Daphnia magna	Crustaci
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	NOEC	15800 mg/L	Oryzias latipes	Peix
	NOEC	122 mg/L	Daphnia magna	Crustaci

12.2 Persistència i degradabilitat:

Informació específica de les substàncies:

Identificació	Degradabilitat		Biodegradabilitat	
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	DBO5	No rellevant	Concentració	3 mg/L
	DQO	No rellevant	Període	35 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	3,7 %
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	DBO5	1,19 g O2/g	Concentració	100 mg/L
	DQO	2,23 g O2/g	Període	14 dies
	DBO5/DQO	0,53	% Biodegradat	86 %
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	DBO5	No rellevant	Concentració	18 mg/L
	DQO	No rellevant	Període	28 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	97 %
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	DBO5	No rellevant	Concentració	100 mg/L
	DQO	1,42 g O2/g	Període	14 dies
	DBO5/DQO	No rellevant	% Biodegradat	92 %

12.3 Potencial de bioacumulació:

Informació específica de les substàncies:

Identificació	Potencial de bioacumulació	
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	BCF	3
	Log POW	-0,37
	Potencial	Baix
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	BCF	3
	Log POW	0,05
	Potencial	Baix
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	BCF	3,2
	Log POW	
	Potencial	Baix

** Canvis respecte de la versió anterior

SECCIÓ 12: INFORMACIÓ ECOLÒGICA ** (Continua)

Identificació	Potencial de bioacumulació	
Metanol	BCF	3
CAS: 67-56-1	Log POW	-0,77
CE: 200-659-6	Potencial	Baix

12.4 Mobilitat en el sòl:

Identificació	Absorció / Desorció		Volatilitat	
1,3-dioxolano CAS: 646-06-0 CE: 211-463-5	Koc	3,46	Henry	No rellevant
	Conclusió	Molt Alt	Sòl sec	No rellevant
	Tensió superficial	7,17E-2 N/m (20 °C)	Sòl humit	No rellevant
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
	Conclusió	Molt Alt	Sòl sec	Si
	Tensió superficial	2,24E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	Si
Acido formico CAS: 64-18-6 CE: 200-579-1	Koc	31	Henry	1,9E-2 Pa·m ³ /mol
	Conclusió	Molt Alt	Sòl sec	No rellevant
	Tensió superficial	3,862E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	No rellevant
Metanol CAS: 67-56-1 CE: 200-659-6	Koc	No rellevant	Henry	No rellevant
	Conclusió	No rellevant	Sòl sec	No rellevant
	Tensió superficial	2,355E-2 N/m (25 °C)	Sòl humit	No rellevant

12.5 Resultats de la valoració PBT i mPmB:

El produye no compleix els criteris PBT/vPvB

12.6 Propietats d'alteració endocrina:

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

12.7 Altres efectes adversos:

No descrits

** Canvis respecte de la versió anterior

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):

HP3 Inflamable, HP5 Toxicitat específica en determinats òrgans (STOT en les seves sigles angleses)/Toxicitat per aspiració, 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 produye es gestionarà de la mateixa manera que el propi produye, 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: Directiva2008/98/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:

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. (1,3-dioxolano)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emalatge:	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. (1,3-dioxolano)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emalatge:	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. (1,3-dioxolano)
14.3 Tipus de perill per al transport:	3
Etiquetes:	3
14.4 Grup d'emalatge:	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:

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: *Propan-2-ol (67-63-0) - PT: (1,2,4) ; Acido formico (64-18-6) - PT: (2,3,4,5,6)*
- 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):

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. Conté Metanol. Després del 9 de maig de 2019, no es comercialitzarà per al públic en general dins dels líquids eixugaparabrises ni en els líquids per desgelar els parabrises, en una concentració igual o superior al 0,6% en pes

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, Secció 11, Secció 12):

- Substàncies afegides
Acido formico (64-18-6)

Substàncies que contribueixen a la classificació (Secció 2):

- Substàncies retirades
Metanol (67-56-1)

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

- Pictogrames
- Indicacions de perill

Informació de propietats físiques i químiques bàsiques (Secció 9):

- Temperatura d'inflamació

Textos de les frases legislatives contemplades en la secció 2:

H319: Provoca irritació ocular greu.
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

SECCIÓ 16: ALTRA INFORMACIÓ ** (Continua)

Acute Tox. 3: H301+H311+H331 - Tòxic en cas d'ingestió, contacte amb la pell o inhalació.
Acute Tox. 3: H331 - Tòxic en cas d'inhalació.
Acute Tox. 4: H302 - Nociu en cas d'ingestió.
Eye Irrit. 2: H319 - Provoca irritació ocular greu.
Flam. Liq. 2: H225 - Líquid i vapors molt inflamables.
Flam. Liq. 3: H226 - Líquids i vapors inflamables.
Skin Corr. 1A: H314 - Provoca cremades greus a la pell i lesions oculars greus.
STOT SE 1: H370 - Provoca danys als òrgans.
STOT SE 3: H336 - Pot provocar somnolència o vertigen.

Procediment de classificació:

Eye Irrit. 2: 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 -