

VERNIPLAST NG

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

SECCIÓN 1 : IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : VERNIPLAST 7 aerosol
Código del producto : 16101P
UFI : MGV7-W6KT-900S-M4MP

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

N/A

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

Denominación Social : 7 D'ARMOR.
Dirección : Zone Industrielle du Prat - CS 53710.56037.VANNES CEDEX.France.
Teléfono : +33 (0)2 97 54 51 86. Fax : +33 (0)2 97 54 50 16.
techdir@7darmor.com
Distribuidor : 7 d'Armor España - C/DIESEL, n° 1 bis nave 8 poligono sector autopista - 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) - España

1.4. Teléfono de emergencia : +33 (0)1 45 42 59 59.

Sociedad/Organismo : INRS.
Espagne : INTCF +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2 : IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Aerosol, Categoría 1 (Aerosol 1, H222 - H229).
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel (EUH066).
Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H335).
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (STOT SE 3, H336).
Esta mezcla no es peligrosa para el medioambiente. No existe ninguna amenaza conocida ni previsible para el medioambiente en las condiciones normales de uso.

2.2. Elementos de la etiqueta

La mezcla se utiliza en forma de aerosol.

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia :

PELIGRO

Identificadores del producto :

EC 204-658-1 ACETATO DE N-BUTILO
EC 203-550-1 4-METILPENTAN-2-ONA

Indicaciones de peligro :

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Consejos de prudencia - Carácter general :	
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.

VERNIPLAST NG

Consejos de prudencia - Prevención :

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P260 No respirar el aerosol.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 Llevar gafas de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Consejos de prudencia - Almacenamiento :

- P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
 P410 + P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

Otros datos :

No utilizar para otro uso, que no sea para el que está destinado

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC) $\geq 0,1\%$ publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

La mezcla no contiene sustancias en cantidad igual o superior al 0.1 % con propiedades de alteración endocrina según los criterios del Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o del Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 601_004_00_0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	C [1] [7]	20 \leq x % < 50
INDEX: 607_025_001A CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 ACETATO DE N-BUTILO	GHS07, GHS02 Wng Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	10 \leq x % < 25
INDEX: 606_004_00_4 CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 REACH: 01-2119473980-30 4-METILPENTAN-2-ONA	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 EUH:066	[1]	10 \leq x % < 25
INDEX: 606_001_00_8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49 ACETONA	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	5 \leq x % < 10
INDEX: 603_117_000A CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	[1]	2.5 \leq x % < 10

VERNIPLAST NG

INDEX: 601_003_005A CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21 PROPANO	GHS02 Dgr Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	[1] [7]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 607_022_00_5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ACETATO DE ETILO	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	2.5 <= x % < 10

Límites de concentración específicos:

Identificación	Límites de concentración específicos	ATE
INDEX: 601_004_00_0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 REACH: 01-2119474691-32 BUTANO		inhalación: ATE = 658 mg/l (gas)
INDEX: 607_025_001A CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 REACH: 01-2119485493-29 ACETATO DE N-BUTILO		inhalación: ATE = 21.1 mg/l (vapores) oral: ATE = 12790 mg/kg PC
INDEX: 606_004_00_4 CAS: 108-10-1 EC: 203-550-1 REACH: 01-2119473980-30 4-METILPENTAN-2-ONA		inhalación: ATE = 11 mg/l (polvo/nebulización) oral: ATE = 2080 mg/kg PC
INDEX: 606_001_00_8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49 ACETONA		inhalación: ATE = 76 mg/l oral: ATE = 5800 mg/kg PC
INDEX: 603_117_000A CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 PROPAN-2-OL		cutánea: ATE = 13900 mg/kg PC oral: ATE = 5840 mg/kg PC
INDEX: 607_022_00_5 CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46 ACETATO DE ETILO		inhalación: ATE = 57700 mg/l 4h (polvo/nebulización) oral: ATE = 5620 mg/kg PC

Información sobre los componentes :

(Texto completo de las frases H: ver la sección 16)

[7] Gas propulsor

[1] Sustancia para la cual existen valores límites de exposición en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 4 : PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de exposición por inhalación :

En caso de inhalación masiva, trasladar al paciente al aire libre, y mantenerlo abrigado y en reposo.

Consultar a un médico en caso de problemas.

VERNIPLAST NG

En caso de proyecciones o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados

Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

En caso de proyecciones o de contacto con la piel :

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido

En caso de rojez o irritación, consultar a un médico.

En caso de ingestión :

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

Enjuagar abundantemente la boca.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 5 : MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable.

Polvo químico, dióxido de carbono y otros gases son adecuados para la extinción de pequeños incendios.

5.1. Medios de extinción

Enfriar los embalajes situados cerca de las llamas para evitar el riesgo de que estallen los recipientes a presión.

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, utilizar :

- agua pulverizada o niebla de agua
- agua con aditivo AFFF (agente formador de película flotante)
- polvos
- espuma
- dióxido de carbono (CO₂)
- halones

Impedir que los efluentes utilizados para la lucha contra el fuego penetren en desagües o cursos de agua

Medios de extinción inapropiados

En caso de incendio, no utilizar :

- chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes

SECCIÓN 6 : MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8

Para el personal de no primeros auxilios

A causa de los disolventes orgánicos que contiene la mezcla, eliminar las fuentes de ignición y ventilar el lugar.

Evitar inhalar los vapores

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

Si las cantidades expandidas son importantes, evacuar al personal y hacer intervenir exclusivamente a operadores provistos de equipos de protección

Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

VERNIPLAST NG

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Contener y recoger las fugas con materiales absorbentes no combustibles, como por ejemplo : arena, tierra, vernicular, tierra de diatomeas en bidones para la eliminación de los residuos

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes

6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 7 : MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

Prevención de incendios :

Manipular en zonas bien ventiladas

Los vapores son más pesados que el aire. Éstos pueden expandirse al ras del suelo y formar mezclas explosivas con el aire.

Impedir la creación de concentraciones inflamables o explosivas en el aire y evitar las concentraciones de vapores superiores a los valores límite de exposición profesional

No vaporisar hacia una llama o un cuerpo incandescente.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

Utilizar la mezcla en lugares desprovistos de cualquier llama u otras fuentes de ignición, y poseer un equipamiento eléctrico protegido.

Guardar los embalajes firmemente cerrados y alejarlos de las fuentes de calor, chispas y llamas desnudas

No utilizar herramientas que puedan provocar chispas, No fumar.

Prohibir el acceso a las personas no autorizadas

Equipos y procedimientos recomendados :

Para la protección individual, consultar la sección 8.

Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

No respirar los aerosoles

Evitar la inhalación de vapores. Efectuar en aparato cerrado todas las operaciones industriales que puedan realizarse de esta manera

Prever una aspiración de los vapores en la fuente de emisión, así como una ventilación general de los locales

Prever también aparatos respiratorios de protección para ciertos trabajos de corta duración, de carácter excepcional o para intervenciones de urgencia

En todos los casos, captar las emisiones en la fuente

Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.

Los embalajes abiertos deben cerrarse cuidadosamente y conservarse en posición vertical

Equipos y procedimientos prohibidos :

Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

Almacenamiento

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Conservar el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Conservar apartado de toda fuente de ignición - no fumar.

Mantener alejado de cualquier fuente de ignición, calor y de la luz solar directa

El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evitese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

Embalaje

Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

VERNIPLAST NG

SECCIÓN 8 : CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional :

- Unión Europea (2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notas :
123-86-4	241	50	723	150	
108-10-1	83	20	208	50	-
67-64-1	1210	500	-	-	-
141-78-6	734	200	1468	400	-

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
106-97-8	1000 ppm				
123-86-4	150 ppm	200 ppm			
108-10-1	20 ppm	75 ppm		A3; BEI	
67-64-1	500 ppm	750 ppm		A4; BEI	
67-63-0	200 ppm	400 ppm		A4; BEI	
74-98-6	1000 ppm				
141-78-6	400 ppm				

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019) :

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
106-97-8		1000 ppm 2400 mg/m ³		4(II)
123-86-4		62 ppm 300 mg/m ³		2 (I)
108-10-1		20 ppm 83 mg/m ³		2(I)
67-64-1		500 ppm 1200 mg/m ³		2(I)
67-63-0		200 ppm 500 mg/m ³		2(II)
74-98-6		1000 ppm 1800 mg/m ³		4(II)
141-78-6		200 ppm 730 mg/m ³		2(I)

- Francia (INRS - ED984 / 2020-1546) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notas :	TMP N°:
106-97-8	800	1900	-	-	-	-
123-86-4	50	241	150	723	-	84
108-10-1	20	83	50	208	-	84
67-64-1	500	1210	1000	2420	-	84
67-63-0	-	-	400	980	-	84
141-78-6	200	734	400	1468	-	84

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
106-97-8	1000 ppm				
123-86-4	150 ppm 724 mg/m ³	200 ppm 965 mg/m ³			
108-10-1	20 ppm 83 mg/m ³	50 ppm 208 mg/m ³		VLB®, VLI	
67-64-1	500 ppm 1.21 mg/m ³			VLB®, VLI	
67-63-0	200 ppm 500 mg/m ³	400 ppm 1 mg/m ³		VLB®, s	
74-98-6	1000 ppm				
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³		VLI	

VERNIPLAST NG

Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
63 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
1468 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a largo plazo.
734 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
734 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
1468 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
4.5 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
37 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a largo plazo.
367 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
734 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
367 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
734 mg of substance/m3

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
888 mg/kg body weight/day

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
500 mg of substance/m3

VERNIPLAST NG

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
26 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
319 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
89 mg of substance/m3

ACETONA (CAS: 67-64-1)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
186 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
1210 mg of substance/m3

Inhalación.
Efectos locales a corto plazo.
2420 mg of substance/m3

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Consumidores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a largo plazo.
62 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
62 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
200 mg of substance/m3

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Utilización final:

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Trabajadores.

Ingestión.
Efectos sistémicos a corto plazo.
11 mg/kg body weight/day

Contacto con la piel
Efectos sistémicos a largo plazo.
11 mg/kg body weight/day

Inhalación.
Efectos sistémicos a largo plazo.
480 mg of substance/m3

Vía de exposición:
Efectos potenciales sobre la salud:
DNEL :

Inhalación.
Efectos sistémicos a corto plazo.
960 mg of substance/m3

VERNIPLAST NG

Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a corto plazo. 960 mg of substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a largo plazo. 480 mg of substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a corto plazo. 600 mg of substance/m3
Utilización final: Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Consumidores. Ingestión. Efectos sistémicos a largo plazo. 2 mg/kg body weight/day
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Ingestión. Efectos sistémicos a corto plazo. 2 mg/kg body weight/day
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Contacto con la piel Efectos sistémicos a largo plazo. 6 mg/kg body weight/day
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a largo plazo. 102.34 mg of substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos sistémicos a corto plazo. 859.7 mg of substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a corto plazo. 859.7 mg of substance/m3
Vía de exposición: Efectos potenciales sobre la salud: DNEL :	Inhalación. Efectos locales a largo plazo. 102.34 mg of substance/m3

Concentración prevista sin efectos (PNEC):

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.148 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.24 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 0.024 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 1.65 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 1.15 mg/kg
Compartimento ambiental:	Sedimento marino.

VERNIPLAST NG

PNEC :	0.115 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 650 mg/l
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 28 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 140.9 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 140.9 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 140.9 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 552 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 552 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 2251 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Depredadores vermívoros (oral). 160 mg/kg
ACETONA (CAS: 67-64-1)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 29.5 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 10.6 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 1.06 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 21 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 30.4 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 3.04 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 100 mg/l
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 0.0903 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 0.18 mg/l
Compartimento ambiental:	Agua de mar.

VERNIPLAST NG

PNEC :	0.018 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 0.36 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 0.981 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.0981 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 35.6 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI) :



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

- Protección de ojos / rostro

Evitar el contacto con los ojos

Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos

Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.

En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.

El uso de gafas correctoras no constituye una protección.

Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.

Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

- Protección de las manos

Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN ISO 374-1.

La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.

Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo : si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.

Tipo de guantes recomendados :

- Caucho nitrilo (Copolímero butadieno-acrilonitrilo (NBR))

- Protección corporal

Evitar el contacto con la piel.

Utilizar ropa de protección apropiada

Tipo de vestimenta de protección apropiada :

En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034/A1 para evitar cualquier contacto con la piel.

La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

- Protección respiratoria

Evitar la inhalación de vapores

En caso de poca ventilación, usar un aparato respiratorio apropiado.

Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición, deben usar un aparato de protección respiratoria apropiado y autorizado.

Filtro(s) antigases y vapores (filtros combinados) conforme(s) a la norma EN14387 :

- A1 (Marrón)

VERNIPLAST NG

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Estado Físico : Líquido Fluido

Color

Color: Incoloro

Olor

Umbral olfativo : no precisado.

Punto de fusión

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

Punto de congelación

Punto/rango de congelamiento : no precisado.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Punto/intervalo de ebullición : No precisado.

Inflamabilidad

Inflamabilidad (sólido, gas) : no precisado.

Límite superior e inferior de explosividad

Propiedades explosivas, límite inferior de explosividad (%) : no precisado.

Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : no precisado.

Punto de inflamación

Intervalo de Punto de inflamación : No concernido.

Punto de inflamación: <0°C

Temperatura de auto-inflamación

Temperatura de autoinflamación : no precisado.

Temperatura de descomposición

Punto/intervalo de de descomposición : No concernido.

pH

pH : No concernido.

PH (solución acuosa) : no precisado.

Viscosidad cinemática

Viscosidad : no precisado.

Solubilidad

Solubilidad en agua : Insoluble.

Liposolubilidad : no precisado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : no precisado.

Presión de vapor

Presión de vapor (50°C) : No concernido.

Densidad y/o densidad relativa

Densidad : 0.83 (PA)

Densidad de vapor relativa

Densidad de vapor : no precisado.

9.2. Otros datos

% COV : 91.3 (677 g/l)

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No hay datos disponibles.

Aerosoles

Calor químico de combustión : No precisado.

Tiempo de inflamación : No precisado.

Densidad de deflagración : No precisado.

Distancia de inflamación : No precisado.

Altura de la llama : No precisado.

Duración de la llama : No precisado.

VERNIPLAST NG

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede estallar bajo el efecto del calor.

10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Expuesta a temperaturas elevadas, la mezcla puede emanar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido y dióxido de carbono, humos, óxido de nitrógeno.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Cualquier aparato que pueda producir una llama o hacer que una superficie metálica alcance una elevada temperatura (quemadores, arcos eléctricos, hornos, etc.) será proscrita de los locales

Evitar :

- el calor
- las llamas y superficies calientes
- las chispas
- rayos directos del sol
- puntos de ignición

10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de :

- agentes reductores fuertes
- peróxido de hidrógeno

Envase aerosol de metal, no poner en contacto con oxidantes, ácidos o bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO₂)

SECCIÓN 11 : INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

La exposición a los vapores de este disolvente contenidos en la mezcla que exceda los límites de exposición indicados puede ocasionar efectos nefastos para la salud, tales como irritación de las mucosas y del sistema respiratorio, afección renal, hepática y del sistema nervioso central.

Los síntomas se producirán en forma de cefaleas, pesadez, mareos, vértigo, fatiga, astenia muscular y, en casos extremos, pérdida de consciencia, entre otros

Los contactos prolongados o reiterados con la mezcla pueden eliminar la grasitud natural de la piel y así provocar dermatitis no alérgicas de contacto y una absorción a través de la epidermis.

Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Las salpicaduras a los ojos pueden provocar irritaciones y daños reversibles

Los efectos irritantes pueden alterar el funcionamiento del sistema respiratorio y estar acompañados por síntomas tales como tos, ahogo y dificultades respiratorias.

Se pueden manifestar efectos narcóticos, tales como somnolencia, narcosis, disminución del estado de alerta, pérdida de reflejos, falta de coordinación o vértigo.

También se pueden manifestar en forma de jaquecas violentas o náuseas, y ocasionar trastornos de razonamiento, aturdimiento, irritabilidad, fatiga o problemas de memoria.

11.1.1. Sustancias

Toxicidad aguda :

BUTANO (CAS: 106-97-8)

Por inhalación (Gases) :

CL50 = 658 mg/l

Especie : rata

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Por vía oral :

DL50 = 5620 mg/kg

Por vía cutánea :

DL50 > 20000 mg/kg

VERNIPLAST NG

	Especie : conejo
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 = 57700 mg/l Especie : rata Duración de exposición : 4 h
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)	
Por vía oral :	DL50 = 5840 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 = 13900 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (Vapores) :	CL50 25
ACETONA (CAS: 67-64-1)	
Por vía oral :	DL50 = 5800 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 15800 mg/kg Especie : conejo
Por inhalación (n/a) :	CL50 = 76 mg/l Especie : rata
4-METILPENTAN-2-ONA (CAS: 108-10-1)	
Por vía oral :	DL50 = 2080 mg/kg Especie : rata
Por vía cutánea :	DL50 > 2000 mg/kg Especie : rata
Por inhalación (Polvos/niebla) :	CL50 = 11 mg/l Especie : rata
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Por vía oral :	DL50 = 12790 mg/kg Especie : rata OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Por vía cutánea :	DL50 > 14100 mg/kg Especie : conejo OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Por inhalación (Vapores) :	CL50 = 21.1 Especie : rata OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Corrosión cutánea/irritación cutánea:

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	Especie : conejo OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
-------------------------------------	--

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	Especie : conejo
-------------------------------------	------------------

VERNIPLAST NG

OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Especie : conejo
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Especie : conejo
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Especie : conejo
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Sensibilización respiratoria o cutánea :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Prueba de estimulación local de los ganglios linfáticos :

No sensibilizante.

Especie : Conejillo de Indias
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en las células germinales :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.
Especie : bacterias
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vitro) :

Negativo.
Especie : Célula de mamífero
OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

Test de Ames (in vitro) :

Negativo.

Cancerogenicidad :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.
Ningún efecto cancerígeno.
Especie : ratón
OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Por inhalación :

C = 1.3 mg/litre/6h/day
Especie : rata

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

Por inhalación :

C = 2.35 mg/litre/6h/day
Especie : rata
Duración de exposición : 90 days

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Por vía oral :

C = 900 mg/kg bodyweight/day
Especie : rata
Duración de exposición : 90 days

11.1.2. Mezcla

VERNIPLAST NG

Lesiones oculares graves/irritación ocular :

Provoca una irritación severa de los ojos.

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición única :

Puede provocar somnolencia o vértigos por inhalación.

11.2. Información sobre otros peligros

Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) :

CAS 67-63-0 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

CAS 108-10-1 : IARC Grupo 2B : El agente es posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

12.1.1. Sustancias

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 230 mg/l

Especie : Pimephales promelas

Duración de exposición : 96 h

NOEC > 9.65 mg/l

Especie : Pimephales promelas

Duración de exposición : 35 days

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 717 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

NOEC = 2.4 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 21 days

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 3300 mg/l

Especie : Desmodesmus subspicatus

Duración de exposición : 48 h

PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 1400 mg/l

Especie : Lepomis macrochirus

Duración de exposición : 96 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 > 10000 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

NOEC = 100 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 72 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 > 100 mg/l

Especie : Scenedesmus subspicatus

Duración de exposición : 72 h

NOEC = 1800 mg/l

Especie : Pseudokirchnerella subcapitata

ACETONA (CAS: 67-64-1)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 5540 mg/l

Especie : Oncorhynchus mykiss

VERNIPLAST NG

	Duración de exposición : 96 h
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 8800 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h NOEC = 2212 mg/l Especie : Daphnia pulex Duración de exposición : 28 days
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 100 mg/l Duración de exposición : 72 h NOEC = 430 mg/l Duración de exposición : 96 h
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 18 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 44 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h NOEC = 23 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 647.7 mg/l Especie : Desmodesmus subspicatus Duración de exposición : 72 h NOEC = 200 mg/l Especie : Desmodesmus subspicatus
Toxicidad para las plantas acuáticas :	CEx > 1 mg/l Duración de exposición : 48 h
BUTANO (CAS: 106-97-8)	
Toxicidad para los peces :	CL50 = 24.11 mg/l
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 14.22 mg/l Duración de exposición : 48 h
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 7.71 mg/l Duración de exposición : 96 h

12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

12.2. Persistencia y degradabilidad

12.2.1. Sustancias

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6)

Biodegradación :

no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.

ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4)

VERNIPLAST NG

Biodegradación :	Se degrada rápidamente. DBO5/DCO = 0.83
BUTANO (CAS: 106-97-8) Biodegradación :	no hay datos disponibles sobre la degradabilidad. La sustancia se considera como que no se degrada rápidamente.
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Requerimiento químico de oxígeno:	DCO = 2.294 g/g
Demanda bioquímica de oxígeno (5 días):	DBO5 = 1.171 g/g
Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
ACETONA (CAS: 67-64-1) Requerimiento químico de oxígeno:	DCO = 2.1 g/g
Demanda bioquímica de oxígeno (5 días):	DBO5 = 1.9 g/g
Biodegradación :	Se degrada rápidamente. DBO5/DCO = 0.9

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.7
PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.05
ACETONA (CAS: 67-64-1) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = -0.24
Bioacumulación :	BCF < 10
ACETATO DE N-BUTILO (CAS: 123-86-4) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 2.3 OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Bioacumulación :	BCF = 15.3
BUTANO (CAS: 106-97-8) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} < 3.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay datos disponibles.

12.7. Otros efectos adversos

Evitar su liberación en el medio ambiente.

VERNIPLAST NG

SECCIÓN 13 : CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

Residuos :

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

Envases contaminados :

Vaciar completamente el envase. Conservar la(las) etiqueta(s) en el envase.

Entregar a un gestor autorizado.

Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos) :

16 05 04 * Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14 : INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2021 - IMDG 2020 - ICAO/IATA 2021).

14.1. Número ONU o número ID

1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1950=AEROSOLS, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



2.1

14.4. Grupo de embalaje

-

14.5. Peligros para el medio ambiente

-

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	2	5F	-	2.1	-	1 L	190 327 344 625	E0	2	D

IMDG	Clase	2°Etq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	2	See SP63	-	See SP277	F-D, S-U	63 190 277 327 344 381 959	E0	- SW1 SW22	SG69

IATA	Clase	2°Etq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	2.1	-	-	203	75 kg	203	150 kg	A145 A167 A802	E0
	2.1	-	-	Y203	30 kg G	-	-	A145 A167 A802	E0

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

VERNIPLAST NG

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

-Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones:

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2021/643 (ATP 16)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2021/849 (ATP 17)

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

Cumplir las disposiciones aplicables del Reglamento de instalaciones clasificadas.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16 : OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

Texto de las frases mencionadas en la sección 3 :

H220	Gas extremadamente inflamable.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H280	Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Abreviaturas :

LD50 : La dosis de una sustancia de prueba que resulta en un 50% de letalidad en un período de tiempo determinado.

LC50 : Concentración de una sustancia problema que resulta en un 50% de letalidad en un período determinado.

EC50 : La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

ECr50 : La concentración efectiva de sustancia que causa una reducción del 50% en la tasa de crecimiento.

Exx : La concentración efectiva de la sustancia que causa un x% de reacción máxima.

NOEC : La concentración sin efecto observado.

REACH : Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas

ETA : Estimación de la Toxicidad Aguda

PC : Peso corporal

DNEL : Nivel sin efecto derivado

PNEC : Concentración prevista sin efecto

UFI : Identificador único de fórmula.

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages

TMP : Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)

VLE : Valor límite de exposición.

VME : Valor medio de exposición.

ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

VERNIPLAST NG

OACI : Organización de Aviación Civil Internacional.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).

GHS02 : Llama

GHS07 : Signo de exclamación

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.