

FLEXOCOL V POOL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(Reglamento REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto : FLEXOCOL V POOL
SDS n°1629c

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

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

Denominación Social : SOPREMA SRL.
Dirección : Via Industriale dell'isola 3.BP24040.CHIGNOLO D'ISOLA.ITALY.
Teléfono : +39 035 095 010 11. Fax : +39 035 494 06 49.
sds@soprema.fr
www.soprema.com

1.4. Teléfono de emergencia : +44 (0)1 235 239 670.

Sociedad/Organismo : CARECHEM 24 .

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.

Líquido inflamable, Categoría 2 (Flam. Liq. 2, H225).

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, 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

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 200-662-2 PROPANONA
EC 201-159-0 BUTANONA
EC 205-500-4 ACETATO DE ETILO

Indicaciones de peligro :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

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.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Consejos de prudencia - Respuesta :

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].

FLEXOCOL V POOL

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.
 Consejos de prudencia - Eliminación :
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional / internacional.

2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene "Sustancias extremadamente preocupantes » (SVHC) >= 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.

SECCIÓN 3 : COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Composición :

Identificación	(CE) 1272/2008	Nota	%
CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 REACH: 01-2119471330-49-xxxx PROPANONA	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	25 <= x % < 50
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 REACH: 01-2119457290-43-xxxx BUTANONA	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	10 <= x % < 25
CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 REACH: 01-2119475103-46-xxxx ACETATO DE ETILO	GHS07, GHS02 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH:066	[1]	10 <= x % < 25

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

Información sobre los componentes :

[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.
 Si la persona está inconsciente, colocarla en posición lateral de seguridad. En todos los casos, consultar a un médico si es necesario un control y un tratamiento sintomático en medio hospitalario.
 Si la respiración es irregular o se ha parado, hacerle la respiración artificial y llamar a un médico

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
 Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.
 Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

En caso de ingestión :

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico
 Mantener en reposo. No inducir el vómito.
 Consultar a un médico y mostrarle la etiqueta.

FLEXOCOL V POOL

En caso de ingestión accidental, consultar a un médico si es necesario realizar un control y un posterior tratamiento en medio hospitalario, de ser necesario. Mostrarle la etiqueta.

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)
- espuma
- dióxido de carbono (CO₂)
- polvos

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

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, 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).

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.

FLEXOCOL V POOL

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
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas con conexiones a tierra
- La mezcla puede cargarse electrostáticamente : colocar siempre a tierra durante los trasvasamientos. Usar calzado y vestimenta antiestática y realizar los suelos en material no conductor.
- 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.
- 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

- 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
- Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.
- El suelo de los locales será impermeable y en declive para que en caso de vertido accidental, el líquido no pueda expandirse al exterior

Embalaje

- Conservar siempre en embalaje original.

7.3. Usos específicos finales

- No hay datos disponibles.

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 :
67-64-1	1210	500	-	-	-
78-93-3	600	200	900	300	-
141-78-6	734	200	1468	400	-

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2017) :

FLEXOCOL V POOL

CAS	TWA :	STEL :	Techo :	Definición :	Criterios :
67-64-1	500 ppm 1210 mg/m ³			VLB®. VLI	
78-93-3	200 ppm 600 mg/m ³	300 ppm 900 mg/m ³		VLB®. VLI	
141-78-6	200 ppm 734 mg/m ³	400 ppm 1468 mg/m ³			

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 :

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 :

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

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 :

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 :

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

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

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

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

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

Consumidores.

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

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

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

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

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

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

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

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

FLEXOCOL V POOL

Utilización final:

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

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

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.
1161 mg/kg body weight/day

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

Consumidores.

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

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

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

PROPANONA (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 :

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 locales a corto plazo.
2420 mg of substance/m³

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

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

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:
Agua de mar.

FLEXOCOL V POOL

PNEC :	0.024
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de emisión intermitente. 1.65
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 1.15
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 0.115
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 650 mg/l
BUTANONA (CAS: 78-93-3)	
Compartimento ambiental: PNEC :	Suelo. 22.5 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua dulce. 55.8 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Agua de mar. 55.8 mg/l
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento de agua dulce 284.74 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Sedimento marino. 284.74 mg/kg
Compartimento ambiental: PNEC :	Planta de tratamiento de aguas residuales. 709 mg/l
PROPANONA (CAS: 67-64-1)	
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

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.

FLEXOCOL V POOL

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 EN374.

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 butilo (Copolímero isobutileno-isopreno)

- PVA (Alcohol polivinílico)

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

- 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 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 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 los 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)

SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Estado Físico : Líquido Fluido

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente :

pH : No concernido.

Punto/intervalo de ebullición : 62 °C

Punto de inflamación : -16.00 °C.

Presión de vapor (50°C) : inferior a 110kPa (1.10 bar).

Densidad : 0.84

Solubilidad en agua : Insoluble.

Viscosidad : 2 000 mPa.s

Punto/intervalo de fusión : No concernido.

Temperatura de autoinflamación : No concernido.

Punto/intervalo de de descomposición : No concernido.

% COV : 75

FLEXOCOL V POOL

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

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 :

- la acumulación de cargas electrostáticas
- el calentamiento
- el calor
- las llamas y superficies calientes

10.5. Materiales incompatibles

No hay datos disponibles.

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 los efectos toxicológicos

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

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 :

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

Por vía oral :

DL50 = 4934 mg/kg

Especie : rata

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea :

DL50 > 20000 mg/kg

Especie : conejo

Other guideline

Por inhalación (n/a) :

CL50 > 6000 ppm

Especie : rata

Duración de exposición : 4 h

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

FLEXOCOL V POOL

Por vía oral : DL50 > 2054 mg/kg
Especie : rata

Por vía cutánea : DL50 > 10 ml/kg
Especie : conejo
OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

PROPANONA (CAS: 67-64-1)

Por vía oral : DL50 = 5800 mg/kg
Especie : rata
OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Por vía cutánea : DL50 > 20 ml/kg
Especie : conejo

Por inhalación (n/a) : CL50 76

Sensibilización respiratoria o cutánea :

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Test de Buehler : No sensibilizante.
Especie : Conejillo de Indias
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

Mutagenicidad en las células germinales :

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

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) : Negativo.
Especie : de hámster chino

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.
Especie : Célula de mamífero

Test de Ames (in vitro) : Negativo.
Con o sin activación metabólica.

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Ningún efecto mutágeno.

Mutagénesis (in vivo) : Negativo.
Especie : ratón
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Mutagénesis (in vitro) : Negativo.
Especie : otro

Test de Ames (in vitro) : Negativo.

PROPANONA (CAS: 67-64-1)

Ningún efecto mutágeno.

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

Cancerogenicidad :

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

Test de cancerogenicidad : Negativo.

FLEXOCOL V POOL

Ningún efecto cancerígeno.

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

PROPANONA (CAS: 67-64-1)

Test de cancerogenicidad :

Negativo.

Ningún efecto cancerígeno.

Especie : ratón

Toxicidad para la reproducción :

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

Ningún efecto tóxico para la reproducción

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

PROPANONA (CAS: 67-64-1)

Ningún efecto tóxico para la reproducción

Estudio sobre la fertilidad :

Especie : rata

OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

Estudio sobre el desarrollo :

Especie : rata

Toxicidad específica para ciertos órganos - exposición reiterada :

BUTANONA (CAS: 78-93-3)

Por inhalación :

C 5014

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

Por vía oral :

C = 900 mg/kg bodyweight/day

Especie : rata

Por inhalación :

C = 350 ppmV/6h/day

Especie : rata

11.1.2. Mezcla

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

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

CAS 108-88-3 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico 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

Especie : Pimephales promelas

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 165 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

NOEC = 2.4 mg/l

Especie : Daphnia magna

FLEXOCOL V POOL

	Duración de exposición : 21 days OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 > 100 mg/l Especie : Scenedesmus subspicatus Duración de exposición : 72 h
BUTANONA (CAS: 78-93-3) Toxicidad para los peces :	CL50 = 2993 mg/l Especie : Pimephales promelas Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Toxicidad para los crustáceos :	CE50 = 308 mg/l Especie : Daphnia magna Duración de exposición : 48 h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Toxicidad para las algas :	CEr50 = 2029 mg/l Especie : Pseudokirchnerella subcapitata Duración de exposición : 96 h OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
PROPANONA (CAS: 67-64-1) Toxicidad para los peces :	CL50 = 8120 mg/l Especie : Pimephales promelas 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 = 530 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 :	Se degrada rápidamente.
BUTANONA (CAS: 78-93-3) Biodegradación :	Se degrada rápidamente.
PROPANONA (CAS: 67-64-1) Biodegradación :	Se degrada rápidamente.

12.3. Potencial de bioacumulación

12.3.1. Sustancias

ACETATO DE ETILO (CAS: 141-78-6) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.68
---	----------------------------

FLEXOCOL V POOL

Bioacumulación :	BCF = 30
BUTANONA (CAS: 78-93-3) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0.3
PROPANONA (CAS: 67-64-1) Coeficiente de reparto octanol/agua :	log K _{ow} = 0
Bioacumulación :	BCF < 10 Especie : Alburnus albidus costa (Fish)

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. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Presenta un peligro leve para el agua.

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.

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 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

14.1. Número ONU

1133

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN1133=ADHESIVOS que contengan un liquido inflamable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clasificación :



3

14.4. Grupo de embalaje

II

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
	3	F1	II	3	33	5 L	640D	E2	2	D/E

FLEXOCOL V POOL

IMDG	Clase	2°Etiqu.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	3	-	II	5 L	F-E, S-D	-	E2	Category B	-

IATA	Clase	2°Etiqu.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero.	Carguero	nota	EQ
	3	-	II	353	5 L	364	60 L	A3	E2
	3	-	II	Y341	1 L	-	-	A3	E2

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.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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° 2020/217 (ATP 14)

-Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

- Disposiciones particulares :

No hay datos disponibles.

- Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, AwSV vom 18/04/2017, KBws) :

WGK 1 : Presenta un peligro leve para el agua.

- Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles :

141-78-6 acétate d'éthyle
 78-93-3 butanone (méthyléthylcétone)
 67-64-1 acétone
 108-88-3 toluène

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

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 :

H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Abreviaturas :

DNEL : Nivel sin efecto derivado
 PNEC : Concentración prevista sin efecto
 ADR : Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
 IATA : International Air Transport Association.
 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.

FLEXOCOL V POOL

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.