

## FICHA DE SEGURIDAD

### PRODUCTO: ADHESIVO PVC

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

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: ADHESIVO PVC

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

Usos pertinentes: Cola de montaje. Usos desaconsejados: No existen más datos relevantes disponibles.

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

Fabricante/distribuidor:

CASTELL UNIVERSAL S.L – Ignasi Iglesias 163 Reus, España

Área de información:

Teléfono: +34 977 773 909

E-mail: info@magmont.com

Teléfono de emergencia información toxicológica: +34 91 562 04 20

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 - GHS/CLP

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, Categoría 4, H312+H332

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



GHS02



GHS07

##### Palabra de advertencia

Peligro

##### Indicaciones de peligro

Acute Tox. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

Eye Dam. 1: H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Flam. Liq. 3: H226 - Líquidos y vapores inflamables

Skin Irrit. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

##### Consejos de prudencia

P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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

P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.

P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente

Información suplementaria:

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

### 2.3. Otros peligros

#### Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancia

No aplicable.

### 3.2. Mezclas

#### Componentes peligrosos:

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (punto 3), el producto presenta:

| IDENTIFICACIÓN  | DENOMINACIÓN  | PELIGROS  | %      |
|---|---------------|---|--------|
| CAS: 108-94-1<br>CE:203-631-1<br>Index:606-010-00-7<br>REACH: 01-2119453616-35-XXXX | Ciclohexanona | Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Dam. 1: H318; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Peligro | 60-65% |
| CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0<br>Index:606-002-00-3<br>REACH: 01-2119457290-43-XXXX | Butanona      | Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Peligro                                 | 18-20% |

#### Indicaciones adicionales

Para ampliar información sobre la peligrosidad de la sustancia consultar los epígrafes 8, 11, 12, 15 y 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Instrucciones generales:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

#### En caso de inhalación del producto:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardio respiratorio, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

#### En caso de contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

#### En caso de con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.

#### En caso de ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

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

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 1942/1993 y posteriores modificaciones). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

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

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

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

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil...) conforme al R.D.486/1997 y posteriores modificaciones

**5.4. Disposiciones adicionales**

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultarla sección 13.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Ver secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

**B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.**

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas...) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitarla existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electrostáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas definidos en el R.D.400/1996 (ATEX 100) y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores bajo los criterios de elección del R.D. 681/2003 (ATEX 137). Consultar el epígrafe 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

**C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.**

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

**D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales**

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

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

**A.- Medidas técnicas de almacenamiento:**

ITC (R.D.379/2001): MIE-APQ-1

Clasificación: B1

Tª mínima: 5 °C

Tª máxima: 30 °C

Tiempo máximo: 6 meses

**B.- Condiciones generales de almacenamiento.**

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver epígrafe 10.5

**7.3 Usos específicos finales**

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto

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

Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1. Parámetros de control**

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo: (INSHT 2015):

| Identificació                 | Valores límite ambientales |                       |      |
|-------------------------------|----------------------------|-----------------------|------|
|                               | VLA-ED                     | VLA-EC                | Año  |
| Ciclohexanon<br>CAS: 108-94-1 | 10 ppm                     | 41 mg/m <sup>3</sup>  | 2016 |
|                               | 20 ppm                     | 82 mg/m <sup>3</sup>  |      |
|                               |                            |                       |      |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3      | 200 ppm                    | 600 mg/m <sup>3</sup> | 2016 |
|                               | 300 ppm                    | 900 mg/m <sup>3</sup> |      |
|                               |                            |                       |      |

**DNEL (Trabajadores)**

| Identificación                                  |            | Corta exposición     |                      | Larga exposición      |                      |
|---|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|   |            | Sistémica            | Loca                 | Sistémica             | Loca                 |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | Oral       | No relevante         | No relevante         | No relevante          | No relevante         |
|   | Cutánea    | 4 mg/kg              | No relevante         | 4 mg/kg               | No relevante         |
|   | Inhalación | 80 mg/m <sup>3</sup> | 80 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup>  | 40 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0       | Oral       | No relevante         | No relevante         | No relevante          | No relevante         |
|   | Cutánea    | No relevante         | No relevante         | 1161 mg/kg            | No relevante         |
|   | Inhalación | No relevante         | No relevante         | 600 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |

### DNEL (Poblacion)

| Identificación                                  |            | Corta exposición     |                      | Larga exposición      |                      |
|---|------------|----------------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
|   |            | Sistémica            | Loca                 | Sistémica             | Loca                 |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 202-621-1 | Oral       | 1,5 mg/kg            | No relevante         | 1,5 mg/kg             | No relevante         |
|   | Cutánea    | 1 mg/kg              | No relevante         | 1 mg/kg               | No relevante         |
|   | Inhalación | 20 mg/m <sup>3</sup> | 40 mg/m <sup>3</sup> | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Butanona<br>CAS: 78-93-                         | Oral       | No relevante         | No relevante         | 31 mg/kg              | No relevante         |
|   | Cutánea    | No relevante         | No relevante         | 412 mg/kg             | No relevante         |
|   | Inhalación | No relevante         | No relevante         | 106 mg/m <sup>3</sup> | No relevante         |

### PNEC

| Identificació                                   |              |              |                         |              |
|---|--------------|--------------|-------------------------|--------------|
| Ciclohexanona CAS:<br>108-94-1<br>CE: 203-631-1 | STP          | 10 mg/L      | Agua dulce              | 0,0329 mg/L  |
|   | Suelo        | 0,0143 mg/kg | Agua salada             | 0,00329 mg/L |
|   | Intermitente | 0,329 mg/L   | Sedimento (Agua dulce)  | 0,168 mg/kg  |
|   | Oral         | No relevante | Sedimento (Agua salada) | 0,0168 mg/kg |
| Butanona CAS:<br>78-93-3<br>CE: 201-159-0       | STP          | 709 mg/L     | Agua dulce              | 55,8 mg/L    |
|   | Suelo        | 22,5 mg/kg   | Agua salada             | 55,8 mg/L    |
|   | Intermitente | 55,8 mg/L    | Sedimento (Agua dulce)  | 284,74 mg/kg |
|   | Oral         | 1000 g/kg    | Sedimento (Agua salada) | 284,7 mg/kg  |



## 8.2 Controles de la exposición

### A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:



Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos, con el correspondiente "marcado CE" de acuerdo al R.D.1407/1992 y posteriores modificaciones. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso. Para más información ver epígrafes 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocerlas medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer.



### B.- Protección respiratoria.

| Pictogram   | EPI  | Marcado  | Normas CEN          | Observaciones   |
|---|--|--|---------------------|---|
| <br>Proteccion obligatoria del las | Máscara autofiltrante para gases y vapores | <br>CAT III | EN 405:2001+A1:2009 | Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara o adaptador facial. Cuando el contaminante no tiene buenas propiedades de aviso se recomienda el uso de equipos |

### C.- Protección específica de las manos.

| Pictogram  | EPI  | Marcado  | Normas CEN   | Observaciones   |
|--|--|--|--|---|
| <br>Proteccion obligatoria de | Guantes NO desechables de protección química | <br>CAT III | EN 374-1:2003<br>EN 374-3:2003/AC:2006 EN 420:2003+A1:2009 | El tiempo de paso (Breakthrough Time) indicado por el fabricante ha de ser superior al del tiempo de uso del producto. No emplear cremas protectoras despues del contacto del producto con la piel. |



### D.- Protección ocular y facial

| Pictograma   | EPI             | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones  |
|--|-----------------|---|---|--|
| <br>Proteccion de la cara | Pantalla facial | <br>CAT II | EN 166:2001<br>EN 167:2001<br>EN 168:2001<br>EN ISO 4007:2012 | Limpiar a diario y desinfectar periodicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras. |

## E.- Protección corporal

| Pictograma  | EPI  | Marcado   | Normas CEN  | Observaciones   |
|---|--|---|---|---|
| <br>Proteccion obligatoria del cuerpo  | Prenda de protección frente a riesgos químicos, antiestática e |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2001<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Uso exclusivo en el trabajo. Limpiar periodicamente de acuerdo a las INinstrucciones del fabricante. trucciones del fabricante. |
| <br>Proteccion obligatoria de los pies | Calzado de seguridad contra riesgo químico, con propiedades    |  | EN 13287:2008<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2006   | Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.   |

## Medidas complementarias de emergencia.

| Medida de  | Norm               | Medida de  | Normas                  |
|--|--------------------|--|-------------------------|
|  | ANSI<br>Z358-1 ISO |  | DIN 12 899<br>ISO 3864- |

## Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver epígrafe 7.1.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

#### Datos generales

|   |   |
|---|---|
| Estado físico a 20°C:                     | Líquido   |
| Aspecto:                                  | No determinado  |
| Color:                                    | Transparente  |
| Olor:                                     | Característico  |
| Umbral olfativo:                          | No determinado  |
| valor pH:                                 | no aplicable  |
| Cambio de estado                          |   |
| Punto de fusión /campo de fusión:         | Indeterminado   |
| Punto de ebullición /campo de ebullición: | 70 °C (DIN 53171)   |
| Punto de inflamación:                     | 30 °C (DIN 53213)   |
| Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):      | No aplicable.   |
| Temperatura de ignición:                  | 210 °C (DIN 51794)  |
| Temperatura de descomposición:            | No determinado.   |
| Autoinflamabilidad:                       | 420°C.  |
| Peligro de explosión:                     | El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire. |
| Límites de explosión:                     |   |
| Inferior:                                 | 1,2 Vol % (EN 1839)   |
| Superior:                                 | 12,0 Vol % (EN 1839)  |
| Presión de vapor a 20 °C:                 | 233 hPa (DIN 51640)   |
| Densidad a 20 °C:                         | 0,930 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)   |
| Densidad relativa                         | No determinado.   |
| Densidad de vapor                         | No determinado.   |
| Velocidad de evaporación                  | No determinado.   |

|   |  |
|---|--|
| Solubilidad en / miscibilidad con agua:   | Poco o no mezclable                    |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): | No determinado.                        |
| Viscosidad                                |  |
| Dinámica:                                 | No determinado.                        |
| Cinemática a 25 °C:                       | 1.800 mPas (Brookfield LVT SP1 12 rpm) |
| Concentración del disolvente:             |  |
| Disolventes orgánicos:                    | 82 %                                   |
| Contenido sólido:                         | 18 % (ISO 3251)                        |

## 9.2. Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Véase el punto 10.3

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver epígrafe 7

### 10.2. Estabilidad química

Estable cuando se almacena y se utiliza correctamente.

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

|                   |                 |               |                   |              |
|-------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Choque y fricción | Contacto con el | Calentamiento | Luz Solar         | Humedad      |
| No aplicable      | No aplicable    | Riesgo de     | Evitar incidencia | No aplicable |

### 10.5. Materiales incompatibles:

|               |              |                           |              |                        |
|---------------|--------------|---------------------------|--------------|------------------------|
| Ácidos        | Agua         | Materias comburentes      | Materias     | Otros                  |
| Evitar ácidos | No aplicable | Evitar incidencia directa | No aplicable | Evitar alcalis o bases |

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocerlos productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas

#### Efectos peligrosos para la salud

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A.- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión. Para más información ver sección 3.

- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

#### B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):**

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares importantes tras contacto.

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos. Para más información ver sección 3.
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**E- Efectos desensibilización:**

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes por encima de los límites recogidos en el punto 3.2 del Reglamento (CE) 2015/830. Para más información ver secciones 2, 3 y 15.
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

**H- Peligro por aspiración:**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

**Información adicional:**

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

**SECCIÓN 12: Información ecológica**
**12.1. Información toxicológica específica de las sustancias:**

| Identificació                                   | Toxicidad       |                      | Géner  |
|---|-----------------|----------------------|--------|
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | DL50 oral       | 1890 mg/kg           | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 1100 mg/kg (ATEi)    | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 11 mg/L (4 h) (ATEi) |        |
| Butanona CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0          | DL50 oral       | 4000 mg/kg           | Rata   |
|   | DL50 cutánea    | 6400 mg/kg           | Conejo |
|   | CL50 inhalación | 23,5 mg/L (4 h)      | Rata   |

| Identificació                                   | Toxicidad aguda |                   | Especie                 | Género   |
|---|-----------------|-------------------|-------------------------|----------|
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | CL50            | 527 mg/L (96 h)   | Pimephales promelas     | Pez      |
|   | CE50            | 800 mg/L (24 h)   | Daphnia magna           | Crustáce |
|   | CE50            | 370 mg/L (192 h)  | Scenedesmus quadricauda | Alga     |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0       | CL50            | 3220 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Pez      |
|   | CE50            | 5091 mg/L (48 h)  | Daphnia magna           | Crustáce |
|   | CE50            | 4300 mg/L (168 h) | Scenedesmus quadricauda | Alga     |



**12.2 Persistencia y degradabilidad**

| Identificación                                  | Degradabilidad           |                          | Biodegradabilidad |         |
|---|--------------------------|--------------------------|-------------------|---------|
|   | DBO5                     | DQO                      | Concentración     | Periodo |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | No relevante             | No relevante             | 100 mg/L          | 14 días |
|   | 0.65                     |                          | % Biodegradado    | 87 %    |
|   |                          |                          |                   |         |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0       | 2.03 g O <sub>2</sub> /g | 2.31 g O <sub>2</sub> /g | No relevante      | 20 días |
|   | 0.88                     |                          | % Biodegradado    | 89 %    |
|   |                          |                          |                   |         |

**12.3 Potencial de bioacumulación**

| Identificación                                  | Potencial de bioacumulación |           |
|---|-----------------------------|-----------|
|   | BCF                         | Log POW   |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | 2                           | 0,81      |
|   |                             | Potencial |
|   | Bajo                        |           |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0       | 3                           | 0,29      |
|   |                             | Potencial |
|   | Bajo                        |           |

**12.4 Movilidad en el suelo**

| Identificación                                  | Absorción/Desorción  |            | Volatilidad |        |
|---|----------------------|------------|-------------|--------|
|   | Koc                  | Conclusión | Henry       | Suelo  |
| Ciclohexanona<br>CAS: 108-94-1<br>CE: 203-631-1 | 17                   | Muy Alto   | Sí          | Seco   |
|   | 3,437E-2 N/m (25 °C) |            | Sí          | Húmedo |
|   |                      |            |             |        |
| Butanona<br>CAS: 78-93-3<br>CE: 201-159-0       | 30                   | Muy Alto   | Sí          | Seco   |
|   | 2,396E-2 N/m (25 °C) |            | Sí          | Húmedo |
|   |                      |            |             |        |

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable

**12.6. Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales

Entregar a un servicio especial de recogida de basuras o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

| Código    | Descripción  | Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014) |
|-----------|--|--|
| 16 05 08* | Productos químicos orgánicos desechados que consisten en sustancias peligrosas o las contienen | Peligroso                                      |

**Tipo de residuo (Reglamento (UE) nº 1357/2014):**

HP3 Inflamable, HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares, HP6 Toxicidad aguda

**Gestión del residuo (eliminación y valorización):**



Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 22/2011). De acuerdo a los códigos 15 01 (2014/955/UE) en el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Se desaconseja su vertido a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2

**Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:**

De acuerdo al Anexo II del Reglamento (CE) nº1907/2006 (REACH) se recogen las disposiciones comunitarias o estatales relacionadas con la gestión de residuos.

Legislación comunitaria: Directiva 2008/98/CE, 2014/955/UE, Reglamento (UE) nº 1357/2014 Legislación nacional: Ley 22/2011

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU</b><br><b>ADR, IMDG, IATA</b>   | UN1133   |
| <b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b><br><b>ADR</b><br><br><b>IMDG, IATA</b>   | 1133 ADESIVOS, PERIGOSO PARA O AMBIENTE,<br>Disposiciones especiales 640H<br>ADHESIVES |
| <b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b><br><b>ADR, IMDG</b><br><br><br><br>Clase<br>Rótulo | 3 Líquidos inflamables<br>3  |
| <b>IATA</b><br><br><br><br>Clase<br>Rótulo  |  |
| <b>14.4 Grupo de embalage</b><br><b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III  |
| <b>14.5 Pelgros para el medio ambiente:</b><br><br><b>Contaminante marino</b><br><br><b>Marcado especial (ADR):</b>  | No<br><br>Símbolo convencional (Pez y arbol)   |
| <b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b><br><b>Nº Kemler:</b><br><b>Nº EMS:</b>  | Atención: Líquidos inflamables<br>33<br>F-E,S-D  |
| <b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenio MARPOL e o Código IBC</b>   | No aplicable.  |
| <b>Transporte/datos adicionales:</b><br><br><b>ADR</b><br><b>Cantidades Limitadas (LQ)</b><br><b>Categoría de transporte</b><br><b>Código de restricción en túneles</b>                      | <br><br>5L<br>3<br>D/E   |
| "Reglamentación Modelo" de la UNECE  | UN1133, ADHESIVOS, disposición especial 640H, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, III |

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Sustancias candidatas a autorización en el Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH): No relevante Sustancias incluidas en el Anexo XIV de REACH (lista de autorización) y fecha de expiración: No relevante Reglamento (CE) 1005/2009, sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No relevante Sustancias activas las cuales han sido incluidas en el Artículo 95 del Reglamento (UE) Nº 528/2012: No relevante REGLAMENTO (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos: No relevante

**Restricciones a la comercialización y al uso de ciertas sustancias y mezclas peligrosas (Anexo XVII del Reglamento REACH, etc ...):**

No relevante

**Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:**

Se recomienda emplear la información recopilada en esta ficha de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

**Otras legislaciones:**

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 Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.

Real Decreto 1436/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifican diversos reales decretos para su adaptación a la Directiva 2008/112/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, que modifica varias directivas para adaptarlas al Reglamento (CE) n.º 1272/2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

**15.2. Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

**SECCIÓN 16: Otra información****Legislación aplicable a fichas de datos de seguridad:**

Esta ficha de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al ANEXO II-Guía para la elaboración de Fichas de Datos de Seguridad del Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (Reglamento (UE) nº 453/2010, Reglamento (UE) nº 2015/830) **Modificaciones respecto a la ficha de seguridad anterior que afectan a las medidas de gestión del riesgo:**

No relevante

**Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**Frases relevantes**

H225 → Líquido y vapores muy inflamables.

H304 → Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 → Provoca irritación cutánea.

H317 → Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 → Provoca irritación ocular grave.

H335 → Puede irritar las vías respiratorias.

H336 → Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d → Se sospecha que daña al feto.

H361f → Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

H373 → Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H400 → Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 → Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H411 → Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3  
STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2