

**DKAP VERT - 54250P**

**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 : DKAP VERT

Código del producto : 54250P

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

Decapante de pinturas

**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

Dystrybutor : Polska 7 d'Armor Sp. z o.o.- Al.Wojska Polskiego 41 lok 17 01-503 Warszawa - POLSKA Tel (48) (0) 22 621 65 68 - biuro@7darmor.pl

Distributeur : 7 d'Armor Belgium RINK 16 1600 SINT PIETERS LEEUW - Tel : 02/415 95 56 - Fax 02/415 95 57

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

Sociedad/Organismo : INRS.

**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).

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).

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

Indicaciones de peligro :

H225

Líquido y vapores muy inflamables.

H315

Provoca irritación cutánea.

H319

Provoca irritación ocular grave.

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.

P233

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P241

Utilizar material [eléctrico / de ventilación/iluminación / ...] antideflagrante.

P242

No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P264

Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

**DKAP VERT - 54250P**

|   |   |
|---|---|
| P280  | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  |
| Consejos de prudencia - Respuesta :<br>P302 + P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.   |
| 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].  |
| 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. |
| P321  | Se necesita un tratamiento específico (ver prospecto en esta etiqueta).   |
| P332 + P313   | En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.   |
| P337 + P313   | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  |
| P362 + P364   | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.   |
| P370 + P378   | En caso de incendio: Utilizar arena, tierra, polvo, espuma para la extinción.   |
| Consejos de prudencia - Almacenamiento :<br>P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.   |
| Consejos de prudencia - Eliminación :<br>P501           | Eliminar el contenido/contenedor según la normativa local.  |

**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     | %               |
|---|---|----------|-----------------|
| INDEX: 605-017-00-2<br>CAS: 646-06-0<br>EC: 211-463-5<br><br>1,3-DIOXOLANO                                | GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225  | [1]      | 50 <= x % < 100 |
| INDEX: 603-057-00-5<br>CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>REACH: 01-2119492630-38<br><br>ALCOHOL BENCÍLICO | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H302                                      | [1]      | 5 <= x % < 15   |
| INDEX: 607-021-00-X<br>CAS: 79-20-9<br>EC: 201-185-2<br><br>ACETATO DE METILO                             | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH:066 | [1]      | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 601_022_009D<br>CAS: 1330-20-7<br>EC: 215-535-7<br><br>XILENO                                      | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Acute Tox. 4, H332               | C<br>[1] | 0 <= x % < 5    |
| INDEX: 607-001-00-0<br>CAS: 64-18-6<br>EC: 200-579-1<br><br>ÁCIDO FÓRMICO                                 | GHS05<br>Dgr<br>Skin Corr. 1A, H314   | B<br>[1] | 1 <= x % < 5    |

**DKAP VERT - 54250P**

|   |  |     |                |
|---|--|-----|----------------|
| INDEX: 601_023_004C<br>CAS: 100-41-4<br>EC: 202-849-4<br>REACH: 01-2119489370-35<br>ETILBENCENO | GHS07, GHS08, GHS02<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 | [1] | 0 <= x % < 2.5 |
|---|--|-----|----------------|

(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 :**

Consultar a un médico en caso de problemas.

En caso de inhalación masiva transportar al paciente al aire libre y mantenerlo caliente y en reposo.

**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

Retirar las lentillas de contacto si la persona lleva y si éstas pueden ser fácilmente retiradas. Continuar aclarando abundantemente con agua.

**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 :**

No hacerle absorber nada por la boca

Mantener en reposo. No inducir el vómito.

Recurrir inmediatamente 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**

En caso de incendio, utilizar medios de extinción específicamente adaptados. No utilizar nunca agua.

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

- espuma

- polvos

- dióxido de carbono (CO2)

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

**DKAP VERT - 54250P**

---

**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 (CO<sub>2</sub>)

**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 cualquier contacto con la piel y los ojos

**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, vermicular, 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

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

**DKAP VERT - 54250P**

**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.

Nunca verter agua en esta mezcla.

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

No almacenar con oxidantes fuertes.

**Embalaje**

Conservar siempre en embalaje original.

Materiales de embalaje apropiados:

- Polietileno

- Acero inoxidable

**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 (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 : |
|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------|
| 1330-20-7 | 221         | 50        | 442         | 100       | Peau    |
| 64-18-6   | 9           | 5         | -           | -         | -       |
| 100-41-4  | 442         | 100       | 884         | 200       | Peau    |

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

| CAS       | TWA :   | STEL :  | Techo : | Definición : | Criterios : |
|-----------|---------|---------|---------|--------------|-------------|
| 646-06-0  | 20 ppm  |         |         |              |             |
| 79-20-9   | 200 ppm | 250 ppm |         |              |             |
| 1330-20-7 | 100 ppm | 150 ppm |         | A4; BEI      |             |
| 64-18-6   | 5 ppm   | 10 ppm  |         |              |             |
| 100-41-4  | 20 ppm  |         |         | A3; BEI      |             |

- Bélgica (Arrêté du 09/03/2014, 2014) :

| CAS       | TWA :                            | STEL :                           | Techo : | Definición : | Criterios : |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------------|
| 646-06-0  | 20 ppm<br>62 mg/m <sup>3</sup>   |                                  |         |              |             |
| 79-20-9   | 200 ppm<br>615 mg/m <sup>3</sup> | 250 ppm<br>768 mg/m <sup>3</sup> |         |              |             |
| 1330-20-7 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> |         | D            |             |
| 64-18-6   | 5 ppm<br>9,5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 ppm<br>19 mg/m <sup>3</sup>   |         |              |             |

**DKAP VERT - 54250P**

|          |                                  |                                  |  |   |  |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|
| 100-41-4 | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 125 ppm<br>551 mg/m <sup>3</sup> |  | D |  |
|----------|----------------------------------|----------------------------------|--|---|--|

- Francia (INRS - ED984 :2016) :

| CAS       | VME-ppm : | VME-mg/m <sup>3</sup> : | VLE-ppm : | VLE-mg/m <sup>3</sup> : | Notas : | TMP N°:      |
|-----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|--------------|
| 79-20-9   | 200       | 610                     | 250       | 760                     | *       | 84           |
| 1330-20-7 | 50        | 221                     | 100       | 442                     | *       | 4 Bis, 84, * |
| 64-18-6   | 5         | 9                       | -         | -                       | -       | -            |
| 100-41-4  | 20        | 88.4                    | 100       | 442                     | *       | 84           |

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

| CAS       | TWA :                            | STEL :                           | Techo : | Definición :              | Criterios : |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------|---------------------------|-------------|
| 646-06-0  | 20 ppm<br>61 mg/m <sup>3</sup>   |                                  |         |                           |             |
| 79-20-9   | 200 ppm<br>616 mg/m <sup>3</sup> | 250 ppm<br>770 mg/m <sup>3</sup> |         |                           |             |
| 1330-20-7 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> |         | via dermica,              |             |
| 64-18-6   | 5 ppm<br>9 mg/m <sup>3</sup>     |                                  |         | VLI, s                    |             |
| 100-41-4  | 100 ppm<br>441 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> |         | via dermica,<br>VLB®, VLI |             |

- Luxemburgo (RGD 14/11/2016, Memorial A n°247 du 8 mars 2017) :

| CAS       | TWA :                            | STEL :                           | Techo : | Definición : | Criterios : |
|-----------|----------------------------------|----------------------------------|---------|--------------|-------------|
| 1330-20-7 | 50 ppm<br>221 mg/m <sup>3</sup>  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> |         | Peau         |             |
| 64-18-6   | 5 ppm<br>9 mg/m <sup>3</sup>     | - ppm<br>- mg/m <sup>3</sup>     |         | -            |             |
| 100-41-4  | 100 ppm<br>442 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm<br>884 mg/m <sup>3</sup> |         | Peau         |             |

- Polonia (2014) :

| CAS       | TWA :                 | STEL :                | Techo : | Definición : | Criterios : |
|-----------|-----------------------|-----------------------|---------|--------------|-------------|
| 646-06-0  | 10 mg/m <sup>3</sup>  | 50 mg/m <sup>3</sup>  |         |              |             |
| 100-51-6  | 240 mg/m <sup>3</sup> |                       |         |              |             |
| 79-20-9   | 250 mg/m <sup>3</sup> | 600 mg/m <sup>3</sup> |         |              |             |
| 1330-20-7 | 100 mg/m <sup>3</sup> |                       |         |              |             |
| 64-18-6   | 5 mg/m <sup>3</sup>   | 15 mg/m <sup>3</sup>  |         |              |             |
| 100-41-4  | 200 mg/m <sup>3</sup> | 400 mg/m <sup>3</sup> |         |              |             |

- Suiza (SUVAPRO 2017) :

| CAS       | VME                              | VLE                               | Valeur plafond | Notations |
|-----------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------|
| 646-06-0  | 20 ppm<br>62 mg/m <sup>3</sup>   |                                   |                | R SSC     |
| 79-20-9   | 100 ppm<br>310 mg/m <sup>3</sup> | 400 ppm<br>1240 mg/m <sup>3</sup> |                | SSC       |
| 1330-20-7 | 100 ppm<br>435 mg/m <sup>3</sup> | 200 ppm<br>870 mg/m <sup>3</sup>  |                | R B       |
| 64-18-6   | 5 ppm<br>9,5 mg/m <sup>3</sup>   | 10 ppm<br>19 mg/m <sup>3</sup>    |                | SSC       |
| 100-41-4  | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>  | 50 ppm<br>220 mg/m <sup>3</sup>   |                | R B OB    |

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

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

**Utilización final:**

Vía de exposición:

Efectos potenciales sobre la salud:

**Trabajadores.**

Contacto con la piel

Efectos sistémicos a largo plazo.

**DKAP VERT - 54250P**

DNEL : 180 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 77 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a corto plazo.  
DNEL : 293 mg of substance/m3

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Consumidores.**  
Ingestión.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 1.6 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 15 mg of substance/m3

**ALCOHOL BENCÍLICO (CAS: 100-51-6)**

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Trabajadores.**  
Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 9.5 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 90 mg of substance/m3

**1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)**

**Utilización final:**

Vía de exposición: **Trabajadores.**  
Contacto con la piel  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos sistémicos a largo plazo.  
DNEL : 4.1 mg/kg body weight/day

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 19 mg of substance/m3

Vía de exposición: Inhalación.  
Efectos potenciales sobre la salud: Efectos locales a largo plazo.  
DNEL : 5.7 mg of substance/m3

**Concentración prevista sin efectos (PNEC):**

**ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)**

Compartimento ambiental: Agua de mar.  
PNEC : 0.01 mg/l

Compartimento ambiental: Depredadores vermívoros (oral).  
PNEC : 2.68 mg/kg

**ALCOHOL BENCÍLICO (CAS: 100-51-6)**

Compartimento ambiental: Suelo.

**DKAP VERT - 54250P**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| PNEC :  | 0.456 mg/kg                           |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :                                  | Sedimento de agua dulce<br>5.27 mg/kg |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :                                  | Sedimento marino.<br>0.527 mg/kg      |
| 1,3-DIOXOLANO (CAS: 646-06-0)<br>Compartimento ambiental:<br>PNEC : | Suelo.<br>2.62 mg/kg                  |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :                                  | Agua dulce.<br>19.7 mg/l              |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :                                  | Sedimento de agua dulce<br>77.7 mg/kg |
| Compartimento ambiental:<br>PNEC :                                  | Sedimento marino.<br>7.77 mg/kg       |

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

Características recomendadas :

- Guantes impermeables conformes a la norma EN374

**DKAP VERT - 54250P**

**- 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.

Tipo de botas de protección apropiadas :

En caso de proyecciones débiles, usar botas de caña alta o media de protección contra el riesgo químico conformes a la norma EN13832-2.

En caso de contacto prolongado, usar botas de caña alta o media con suela y caña resistentes e impermeables a los productos químicos líquidos conformes a la norma EN13832-3.

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 respirar los vapores o los aerosoles y utilizar en una zona bien ventilada.

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un equipo respiratorio apropiado.

N/A

---

**SECCIÓN 9 : PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

**Información general**

Estado Físico : Líquido Viscoso

Color: Entre incoloro y amarillo pálido

Aspecto: Gel

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

|   |                        |
|---|------------------------|
| pH :  | 0.00 .<br>Acido Fuerte |
| Punto/intervalo de ebullición :                               | 74 °C.                 |
| Punto de inflamación :  | 2.00 °C.               |
| Propiedades explosivas, límite superior de explosividad (%) : | 18 vol. dans air       |
| Presión de vapor (50°C) :                                     | No concernido.         |
| Densidad de vapor :   | 2.5 (air = 1)          |
| Densidad :  | 1.05                   |
| Solubilidad en agua :   | Soluble.               |
| Viscosidad :  | >4000 Cps              |
| Punto/intervalo de fusión :                                   | -10 °C.                |
| Temperatura de autoinflamación :                              | 270 °C.                |
| Punto/intervalo de de descomposición :                        | No concernido.         |
| % COV :   | 93 (963 g/L)           |

**9.2. Otros datos**

VOC (g/l) : 963

Temperatura de descomposición: >270°C

Presión de vapor : 70mm/Hg

---

**SECCIÓN 10 : ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1. Reactividad**

Estable en las condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad química**

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

**DKAP VERT - 54250P**

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar :

- temperaturas superiores a 40°C

**10.5. Materiales incompatibles**

Mantener lejos de :

- agentes oxidantes fuertes

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

La descomposición térmica puede provocar/formar :

- monóxido de carbono (CO)

- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**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

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

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

**11.1.1. Sustancias**

**Toxicidad aguda :**

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Por vía oral :

DL50 = 3500 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 = 4100 mg/kg

Especie : conejo

Por inhalación (Polvos/niebla) :

CL50 > 20 mg/l

Especie : rata

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Por vía oral :

DL50 = 4300 mg/kg

Especie : rata

Por vía cutánea :

DL50 = 12126 mg/kg

Especie : conejo

**11.1.2. Mezcla**

**Toxicidad aguda :**

Especie : rata

CL50 = 27 mg/l

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

CAS 1330-20-7 : IARC Grupo 3 : El agente no es clasificable por su potencial carcinogénico para los seres humanos.

**DKAP VERT - 54250P**

**SECCIÓN 12 : INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**12.1. Toxicidad**

**12.1.1. Sustancias**

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 4.2 mg/l

Especie : Oncorhynchus mykiss

Duración de exposición : 96 h

NOEC > 1 mg/l

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 < 4.4 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Toxicidad para los peces :

CL50 = 2.6 mg/l

Especie : Oncorhynchus mykiss

Duración de exposición : 24 h

Toxicidad para los crustáceos :

CE50 = 1 mg/l

Especie : Daphnia magna

Duración de exposición : 48 h

Toxicidad para las algas :

CEr50 = 2.2 mg/l

**12.1.2. Mezclas**

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**12.2.1. Sustancias**

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Biodegradación :

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

XILENO (CAS: 1330-20-7)

Biodegradación :

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

**12.2.2. Mezclas**

Biodegradación :

Se degrada rápidamente.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**12.3.1. Sustancias**

ETILBENCENO (CAS: 100-41-4)

Coefficiente de reparto octanol/agua :

log K<sub>ow</sub> 3.15

**12.3.2. Mezclas**

Coefficiente de reparto octanol/agua :

log K<sub>ow</sub> < 3.

No presenta potencial de bioconcentración.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

**DKAP VERT - 54250P**

**12.6. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**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) :**

14 06 03 \* Otros disolventes y mezclas de disolventes

**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 2019).

**14.1. Número ONU**

1993

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

UN1993=LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P.

(1,3-dioxolano)

**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       | 1 L | 274 601 640D | E2 | 2    | D/E   |

| IMDG | Clase | 2ºEtq. | Cifra | LQ  | Ems      | Dispo. | EQ | Stowage Handling | Segregation |
|------|-------|--------|-------|-----|----------|--------|----|------------------|-------------|
|      | 3     | -      | II    | 1 L | F-E, S-E | 274    | E2 | Category B       | -           |

| IATA | Clase | 2ºEtq. | Cifra | Pasajero | Pasajero | Carguero. | Carguero | nota | EQ |
|------|-------|--------|-------|----------|----------|-----------|----------|------|----|
|      | 3     | 3      | II    | 353      | 5 L      | 364       | 60 L     | A3   | E2 |
|      | 3     | 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.

**DKAP VERT - 54250P**

**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° 2018/1480 (ATP 13)

Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2019/521 (ATP 12)

**-Información relativa al embalaje:**

No hay datos disponibles.

**- Disposiciones particulares :**

No hay datos disponibles.

N/A

**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 :**

|        |   |
|--------|---|
| H225   | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H304   | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.    |
| H312   | Nocivo en contacto con la piel.   |
| H314   | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                  |
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.   |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| H373   | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .   |
| 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

**DKAP VERT - 54250P**

---

GHS07 : Signo de exclamación

PBT : Persistente, bioacumulable y tóxico.

vPvB : Muy persistente y muy bioacumulable.

SVHC : Sustancias extremadamente preocupantes.