

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto : Mezcla  
Nombre : Barniz acrílico incoloro  
Nombre comercial : KLAR 565

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Uso de la sustancia/mezcla : El producto está destinado a un uso profesional

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

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

NOVOL Sp. z o.o.  
Żabikowska 7/9  
62-052 KOMORNIKI  
Polonia  
T 0048618109800 - F 0048618109809  
[www.novol.com](http://www.novol.com)

Dirección electrónica de la persona competente responsable en materia  
de FDS : [dokumentacja@novol.com](mailto:dokumentacja@novol.com)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de emergencia : 112

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]**

Líquidos inflamables, categoría 2 H225  
Sensibilización cutánea, categoría 1 H317  
Carcinogenicidad, categoría 2 H351  
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única,  
categoría 3, narcosis H336  
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 H412  
Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

**Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente**

No se dispone de más información

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro  
Contiene : isobutilmetilcetona  
Indicaciones de peligro (CLP) : H225 - Líquido y vapores muy inflamables.  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Consejos de prudencia (CLP) | H351 - Se sospecha que provoca cáncer.<br>H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.<br>: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.<br>P261 - Evitar respirar los vapores, el aerosol.<br>P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.<br>P280 - Llevar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.<br>P312 - Llamar a un médico si la persona se encuentra mal. |
| Frases EUH                  | : EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.   |

### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq 0.1\%$  evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre   | Identificador del producto   | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]  |
|--|--|---------|---|
| Acetato de n-butilo<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo  | N° CAS: 123-86-4<br>N° CE: 204-658-1<br>N° Índice: 607-025-00-1<br>REACH-no: 01-2119485493-29                            | 20 – 30 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336   |
| Heptan-2-ona; metilamlicetona<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo  | N° CAS: 110-43-0<br>N° CE: 203-767-1<br>N° Índice: 606-024-00-3<br>REACH-no: 01-2119902391-49                            | 5 – 13  | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332                              |
| isobutilmetilcetona<br>sustancia con uno o varios límites nacionales de exposición en el lugar de trabajo (ES); sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo  | N° CAS: 108-10-1<br>N° CE: 203-550-1<br>N° Índice: 606-004-00-4<br>REACH-no: 01-2119473980-30                            | 5 – 8   | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics  | N° CE: 918-668-5<br>REACH-no: 01-2119455851-35   | < 3     | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT SE 3, H335<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411        |
| Masa de reacción de $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -hidroxipoli(oxietileno) y $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) | N° CAS: 104810-48-2+104810-47-1+ 25322-68-3<br>N° CE: 400-830-7<br>N° Índice: 607-176-00-3<br>REACH-no: 01-2119472279-28 | < 1,6   | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411   |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| Nombre   | Identificador del producto   | %      | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|--------|--|
| Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate | N° CAS: 1065336-91-5<br>N° CE: 915-687-0<br>REACH-no: 01-2119491304-40                       | < 0,9  | Skin Sens. 1A, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate)   | N° CAS: 7575-23-7<br>N° CE: 231-472-8<br>REACH-no: 01-2119486981-23                          | < 0,2  | Acute Tox. 4 (Oral), H302<br>Acute Tox. 4 (Inhalación), H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)   |
| Dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano   | N° CAS: 77-58-7<br>N° CE: 201-039-8<br>N° Índice: 050-030-00-3<br>REACH-no: 01-2119496068-27 | < 0,18 | Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Muta. 2, H341<br>Repr. 1B, H360FD<br>STOT SE 1, H370<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Medidas de primeros auxilios general : Instrucciones generales. Véase la Sección 11.
- Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, retirar inmediatamente toda prenda contaminada o salpicada y lavarse inmediata y abundantemente con agua y jabón. Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. Si continúa la irritación cutánea, consulte a su médico.
- Medidas de primeros auxilios 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. Llamar inmediatamente a un médico. En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con agua abundante y consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas/efectos después de inhalación : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Un contacto prolongado o repetido puede provocar sequedad en la piel.
- Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Puede provocar una irritación ocular.

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

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma resistente al alcohol o niebla de agua.
- Medios de extinción no apropiados : No utilizar flujos de agua potentes.

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

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

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Monóxido de carbono. Otros gases tóxicos.

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

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Equipo de protección : Eliminar las posibles fuentes de ignición. Garantizar una ventilación adaptada. Evitar todo contacto directo o indirecto con los ingredientes liberados. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Ver la Sección 8.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Ver la Sección 8.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar el vertido en aguas superficiales o desagües. Evitar que el producto llegue a las aguas subterráneas, a las masas de agua o al sistema de alcantarillado, incluso en pequeñas cantidades.

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

Para retención : Cubrir el derrame con un material incombustible, p. e. arena, tierra o vermiculita. Recoger mecánicamente el producto.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Información relativa a la eliminación de los productos. Véase la Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas : Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>                                |   |
|--|---|
| <b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b> |   |
| Nombre local   | n-Butyl acetate   |
| IOEL TWA [ppm]   | 50 ppm  |
| IOEL STEL  | 723 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]  | 150 ppm   |
| Referencia normativa   | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>             |   |
| Nombre local   | Acetato de n-butilo   |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]   | 241 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]   | 50 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 724 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]  | 150 ppm   |
| Comentarios  | VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).   |
| Referencia normativa   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT   |
| <b>Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)</b>                      |   |
| <b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b> |   |
| Nombre local   | Heptan-2-one  |
| IOEL TWA [ppm]   | 50 ppm  |
| IOEL STEL  | 475 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]  | 100 ppm   |
| Comentarios  | Skin  |
| Referencia normativa   | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>             |   |
| Nombre local   | Metil-n-amilcetona (2-Heptanona)  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]   | 237 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]   | 50 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 474 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]  | 100 ppm   |
| Comentarios  | Vía dérmica (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT   |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>                                |   |
| <b>UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL)</b> |   |
| Nombre local   | 4-Methylpentan-2-one  |
| IOEL TWA [ppm]   | 20 ppm  |
| IOEL STEL  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
| IOEL STEL [ppm]  | 50 ppm  |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>                    |   |
|--|---|
| Referencia normativa                                     | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC   |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b> |   |
| Nombre local   | Metilisobutilcetona (Hexona)  |
| VLA-ED (OEL TWA) [1]                                     | 83 mg/m <sup>3</sup>  |
| VLA-ED (OEL TWA) [2]                                     | 20 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)  | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm]                                  | 50 ppm  |
| Comentarios  | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT   |
| <b>España - Valores límite biológicos</b>                |   |
| Nombre local   | Metilisobutilcetona (Hexona)  |
| BLV  | 1 mg/l Parámetro: Metilisobutilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral   |
| Referencia normativa                                     | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT   |

### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

| <b>Método de seguimiento</b> |   |
|------------------------------|---|
| Método de seguimiento        | EN 482. Lugar de trabajo - Requisitos generales para la realización de procedimientos para la medición de los agentes químicos. |

### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

### 8.1.4. DNEL y PNEC

| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>          |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>PNEC (Agua)</b>                             |                               |
| PNEC agua (agua dulce)                         | 0,18 mg/l                     |
| PNEC agua (agua de mar)                        | 0,018 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)           | 0,36 mg/l                     |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>                       |                               |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                   | 0,981 mg/kg de peso en seco   |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                  | 0,0981 mg/kg de peso en seco  |
| <b>PNEC (Tierra)</b>                           |                               |
| PNEC tierra                                    | 0,0903 mg/kg de peso en seco  |
| <b>PNEC (STP)</b>                              |                               |
| PNEC estación depuradora                       | 35,6 mg/l                     |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>             |                               |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                |                               |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 150 mg/m <sup>3</sup>         |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>   |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral   | 11 mg/kg de peso corporal/día    |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 32 mg/m <sup>3</sup>             |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 11 mg/kg de peso corporal/día    |
| <b>Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)</b>  |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>  |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación   | 1516 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 54,27 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 394,25 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral   | 23,32 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 84,31 mg/m <sup>3</sup>          |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 23,32 mg/kg de peso corporal/día |
| <b>PNEC (Agua)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (agua dulce)   | 0,0982 mg/l                      |
| PNEC aqua (agua de mar)  | 0,00982 mg/l                     |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce)   | 0,982 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>   |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)   | 1,89 mg/kg de peso en seco       |
| PNEC sedimentos (agua de mar)  | 0,189 mg/kg de peso en seco      |
| <b>PNEC (Tierra)</b>   |                                  |
| PNEC tierra  | 0,321 mg/kg de peso en seco      |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                  |
| PNEC estación depuradora   | 12,5 mg/l                        |
| <b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |                                  |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 0,5 mg/kg de peso corporal/día   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 0,68 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>  |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral   | 0,05 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 0,17 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 0,25 mg/kg de peso corporal/día  |
| <b>PNEC (Agua)</b>   |                                  |
| PNEC aqua (agua dulce)   | 0,0022 mg/l                      |
| PNEC aqua (agua de mar)  | 0,00022 mg/l                     |
| PNEC aqua (intermitente, agua dulce)   | 0,009 mg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>   |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)   | 1,05 mg/kg de peso en seco       |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |                                   |
| PNEC sedimentos (agua de mar)  | 0,11 mg/kg de peso en seco        |
| <b>PNEC (Tierra)</b>   |                                   |
| PNEC tierra  | 0,21 mg/kg de peso en seco        |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC estación depuradora   | 1 mg/l                            |
| <b>Dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)</b>  |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>  |                                   |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea  | 2,08 mg/kg de peso corporal/día   |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación   | 0,059 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 0,43 mg/kg de peso corporal/día   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 0,02 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>  |                                   |
| Aguda - efectos sistémicos, cutánea  | 0,5 mg/kg de peso corporal/día    |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación   | 0,04 mg/m <sup>3</sup>            |
| Aguda - efectos sistémicos, oral   | 0,02 mg/kg de peso corporal/día   |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral   | 0,0031 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 0,0046 mg/m <sup>3</sup>          |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 0,16 mg/kg de peso corporal/día   |
| <b>PNEC (Agua)</b>   |                                   |
| PNEC agua (agua dulce)   | 0,000463 mg/l                     |
| PNEC agua (agua de mar)  | 0,0000463 mg/l                    |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)   | 0,00463 mg/l                      |
| PNEC agua (intermitente, agua de mar)  | 0,00463 mg/l                      |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>   |                                   |
| PNEC sedimentos (agua dulce)   | 0,05 mg/kg de peso en seco        |
| PNEC sedimentos (agua de mar)  | 0,005 mg/kg de peso en seco       |
| <b>PNEC (Tierra)</b>   |                                   |
| PNEC tierra  | 0,0407 mg/kg de peso en seco      |
| <b>PNEC (Oral)</b>   |                                   |
| PNEC oral (envenenamiento secundario)  | 0,2 mg/kg alimento                |
| <b>PNEC (STP)</b>  |                                   |
| PNEC estación depuradora   | 100 mg/l                          |
| <b>pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b>  |                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>  |                                   |
| Aguda - efectos locales, inhalación  | 40,13 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos   | 5 mg/kg de peso corporal/día      |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación   | 1,74 mg/m <sup>3</sup>            |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación  | 40,13 mg/m <sup>3</sup>           |



# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b> |                                 |
|---|---------------------------------|
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>                           |                                 |
| Aguda - efectos locales, inhalación                               | 20,07 mg/m <sup>3</sup>         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                          | 0,25 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                    | 0,43 mg/m <sup>3</sup>          |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                      | 2,5 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                       | 20,07 mg/m <sup>3</sup>         |
| <b>PNEC (Agua)</b>  |                                 |
| PNEC agua (agua dulce)  | 0,03 µg/l                       |
| PNEC agua (agua de mar)   | 3,4 ng/l                        |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                              | 0,34 µg/l                       |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>  |                                 |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                      | 1,02 µg/kg ps                   |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                     | 0,102 µg/kg ps                  |
| <b>PNEC (Tierra)</b>  |                                 |
| PNEC tierra   | 0,184 µg/kg ps                  |
| <b>PNEC (STP)</b>   |                                 |
| PNEC estación depuradora  | 2,39 mg/l                       |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>                             |                                 |
| <b>DNEL/DMEL (Trabajadores)</b>                                   |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                            | 208 mg/m <sup>3</sup>           |
| Aguda - efectos locales, inhalación                               | 208 mg/m <sup>3</sup>           |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                      | 11,8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                    | 83 mg/m <sup>3</sup>            |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                       | 83 mg/m <sup>3</sup>            |
| <b>DNEL/DMEL (Población en general)</b>                           |                                 |
| Aguda - efectos sistémicos, inhalación                            | 155,2 mg/m <sup>3</sup>         |
| Aguda - efectos locales, inhalación                               | 155,2 mg/m <sup>3</sup>         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                          | 4,2 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                    | 14,7 mg/m <sup>3</sup>          |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                      | 4,2 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                       | 14,7 mg/m <sup>3</sup>          |
| <b>PNEC (Agua)</b>  |                                 |
| PNEC agua (agua dulce)  | 0,6 mg/l                        |
| PNEC agua (agua de mar)   | 0,06 mg/l                       |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                              | 1,5 mg/l                        |
| <b>PNEC (Sedimentos)</b>  |                                 |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                      | 8,27 mg/kg de peso en seco      |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                     | 0,83 mg/kg de peso en seco      |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| isobutilmetilcetona (108-10-1) |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>PNEC (Tierra)</b>           |                           |
| PNEC tierra                    | 1,3 mg/kg de peso en seco |
| <b>PNEC (STP)</b>              |                           |
| PNEC estación depuradora       | 27,5 mg/l                 |

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |          |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|----------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma    |
| Guantes desechables     | Viton® II              | 6 (> 480 minutos) | 0,7 mm       |             | EN 374-3 |
| Guantes desechables     | Caucho nitrílico (NBR) | 2 (> 30 minutos)  | 0,4 mm       |             | EN 374-3 |

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

| Protección de las vías respiratorias |                |           |          |
|--------------------------------------|----------------|-----------|----------|
| Aparato                              | Tipo de filtro | Condición | Norma    |
| Máscara antigas con filtro tipo      | Filtro A1/B1   |           | EN 14387 |

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|  |  |
|--|--|
| Forma/estado                                       | : Líquido  |
| Color  | : Incoloro.  |
| Olor   | : característico.                                    |
| Umbral olfativo                                    | : No hay datos disponibles                           |
| Punto de fusión                                    | : No aplicable                                       |
| Punto de congelación                               | : No disponible                                      |
| Punto de ebullición                                | : 114 – 117 °C                                       |
| Inflamabilidad                                     | : No aplicable                                       |
| Propiedades explosivas                             | : No hay datos disponibles.                          |
| Límites de explosión                               | : No disponible                                      |
| Límite inferior de explosividad                    | : 1,3 vol % 4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona |
| Límite superior de explosividad                    | : 8 vol % 4-Metilpentan-2-ona; isobutilmetilcetona   |
| Punto de inflamación                               | : 14 °C  |
| Temperatura de autoignición                        | : ≈ 370 °C   |
| Temperatura de descomposición                      | : No disponible                                      |
| pH   | : No aplicable                                       |
| Viscosidad, cinemática                             | : No disponible                                      |
| Solubilidad  | : Poco soluble.                                      |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible                                      |
| Presión de vapor                                   | : 21 hPa   |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible                                      |
| Densidad   | : 1 g/cm <sup>3</sup>                                |
| Densidad relativa                                  | : No disponible                                      |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No disponible                                      |
| Características de las partículas                  | : No aplicable                                       |

#### 9.2. Otros datos

##### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

##### 9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones normales de utilización.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Manténgase alejado de las fuentes de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo, por derivación a tierra). Proteger de la luz del sol. Evitar temperaturas elevadas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Evitar el contacto con: ácidos fuertes, bases fuertes y oxidantes fuertes.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. La descomposición térmica puede generar: Monóxido de carbono. Otros gases tóxicos.

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>  |   |
|--|---|
| DL50 oral rata   | 12,2 ml/kg Source: ECHA   |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores)   | > 4,9 mg/l Source: ECHA   |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>   |   |
| DL50 cutáneo conejo  | > 3160 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 6193 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Remarks on results: other:  |
| <b>Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)</b>  |   |
| DL50 oral rata   | ≈ 1600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Remarks on results: other:   |
| DL50 cutánea rata  | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 16,7 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))  |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores)   | > 16,7 mg/l Source: ECHA  |
| <b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |   |
| DL50 oral rata   | 3230 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), 95% CL: 2615 - 4247  |
| DL50 cutánea rata  | > 3170 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| <b>Dilaurato de dibutilestano; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)</b>  |   |
| DL50 oral rata   | 2071 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Remarks on results: other:, 95% CL: 1207 - 5106   |
| DL50 cutánea rata  | > 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))  |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 2000 mg/kg  |
| <b>pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b>  |   |
| DL50 oral rata   | 1000 – 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method), Remarks on results: other:  |
| CL50 Inhalación - Rata   | > 3363 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)), Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity), Remarks on results: other: |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>  |   |
| DL50 oral rata   | 2080 mg/kg Source: ECHA   |
| DL50 cutáneo conejo  | ≥ 2000 mg/kg Source: ECHA   |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

|   |   |
|---|---|
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>   |   |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores)  | 11,6 mg/l Source: ECHA  |
| Corrosión o irritación cutáneas   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: No aplicable    |
| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>   |   |
| pH  | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L   |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: No aplicable    |
| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>   |   |
| pH  | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: 5,3 g/L   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea  | : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  |
| Mutagenicidad en células germinales   | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                        |
| Carcinogenicidad  | : Se sospecha que provoca cáncer.   |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>   |   |
| Grupo ClIC  | 2B - Posiblemente carcinógeno en humanos  |
| Toxicidad para la reproducción  | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                        |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única              | : Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>   |   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única              | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>  |   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única              | Puede provocar somnolencia o vértigo. Puede irritar las vías respiratorias.   |
| <b>Dilaurato de dibutilestano; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)</b> |   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única              | Provoca daños en los órganos.   |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>   |   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única              | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida           | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                        |
| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>   |   |
| LOAEL (oral, rata, 90 días)   | 500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                       |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)   | 125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.2650 (90-Day Oral Toxicity in Rodents)                       |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>  |   |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)   | 600 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 300 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.7 (Repeated Dose (28 Days) Toxicity (Oral)) |
|-----------------------------|---|

### Dilaurato de dibutilestano; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | Provoca daños en los órganos (sistema inmunológico) tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
|---|--|

### pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| NOAEL (oral, rata, 90 días) | 50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
|-----------------------------|---|

### isobutilmetilcetona (108-10-1)

|  |  |
|--|--|
| LOAEL (oral, rata, 90 días)              | 1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rata, 90 días)              | 250 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)  |
| NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días) | 4106 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                      |

Peligro por aspiración : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

### Acetato de n-butilo (123-86-4)

|                        |  |
|------------------------|--|
| Viscosidad, cinemática | 0,83 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
|------------------------|--|

### Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viscosidad, cinemática | 0,979 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
|------------------------|---|

### Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)

|                        |   |
|------------------------|---|
| Viscosidad, cinemática | 478 mm <sup>2</sup> /s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm <sup>2</sup> /s)' |
|------------------------|---|

## 11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de más información

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

No fácilmente degradable

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b> |   |
| CL50 - Peces [1]                      | 18 mg/l Source: ECHA  |
| CE50 - Crustáceos [1]                 | 44 mg/l Source: ECHA  |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina  |
| CE50 72h - Algas [1]                  | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>Acetato de n-butilo (123-86-4)</b>  |   |
|--|---|
| CE50 72h - Algas [2]   | 246 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| LOEC (crónico)   | 47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (crónico)   | 23,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| <b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>   |   |
| CE50 72h - Algas [1]   | 0,42 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2]   | 0,29 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| <b>Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)</b>  |   |
| CL50 - Peces [1]   | 131 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas  |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 90,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]   | 98,2 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 72h - Algas [2]   | 75,5 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| <b>Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate (1065336-91-5)</b> |   |
| CL50 - Peces [1]   | 0,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)   |
| CE50 72h - Algas [1]   | 1,68 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| CE50 72h - Algas [2]   | 0,42 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| <b>Dilaurato de dibutilestaño; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)</b>  |   |
| CL50 - Peces [1]   | 21,2 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  |
| CE50 - Crustáceos [1]  | 1,7 – 3,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 - Crustáceos [2]  | < 463 µg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| CE50 72h - Algas [1]   | > 1 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                       |
| <b>pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)</b>  |   |
| CL50 - Peces [1]   | 0,034 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)   |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 0,35 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| CE50 72h - Algas [1]   | > 0,12 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                    |
| CE50 96h - Algas [1]   | 2,909 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships  |
| <b>isobutilmetilcetona (108-10-1)</b>  |   |
| CL50 - Peces [1]   | > 179 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)   |
| CE50 - Crustáceos [1]  | > 200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de más información

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Acetato de n-butilo (123-86-4)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 1,78 Source: HSDB

#### Heptan-2-ona; metilamilcetona (110-43-0)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 2,26 Source: ECHA

#### Dilaurato de dibutilestano; dibutil-[bis(dodecanoiloxi)]-estannano (77-58-7)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 4,44 Source: ECHA

#### isobutilmetilcetona (108-10-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 1,31 Source: ChemIDPlus

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### pentaerythritol tetrakis(3-mercaptopropionate) (7575-23-7)

Movilidad en el suelo 225300 Source: Quantitative Structure Activity Relation

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

No se dispone de más información

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|   |  |
|---|--|
| Legislación regional (residuos)                             | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  |
| Métodos para el tratamiento de residuos                     | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.  |
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : No verter a las alcantarillas.   |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases    | : Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. No eliminar junto con los residuos domésticos. Después de la limpieza, reciclar o eliminar en unas instalaciones autorizadas.                 |
| Indicaciones adicionales                                    | : Pueden acumularse vapores inflamables en el envase.  |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)               | : 08 01 11* - Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas<br>15 01 10* - Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA




| ADR                                 | IMDG     | IATA     |
|-------------------------------------|----------|----------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b> |          |          |
| ONU 1866                            | ONU 1866 | ONU 1866 |



# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| ADR   | IMDG  | IATA  |
|---|---|---|
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>             |   |   |
| RESINA, SOLUCIONES DE   | RESINA, SOLUCIONES DE,  | Resin solution  |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                   |   |   |
| UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE, 3, II, (D/E)                                       | UN 1866 RESINA, SOLUCIONES DE,, 3, II (14°C c.c.)                                 | UN 1866 Resin solution, 3, II   |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                               |   |   |
| 3   | 3   | 3   |
|  |  |  |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |   |   |
| II  | II  | II  |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                      |   |   |
| Peligroso para el medio ambiente: No  | Peligroso para el medio ambiente: No<br>Contaminante marino: No                   | Peligroso para el medio ambiente: No  |
| No se dispone de información adicional  |   |   |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : F1  
Cantidades limitadas (ADR) : 5I  
Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1  
Disposiciones para el embalaje en común (ADR) : MP19  
Categoría de transporte (ADR) : 2

Código de restricciones en túneles (ADR) : D/E

#### Transporte marítimo

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L  
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1  
N.º FS (Fuego) : F-E  
N.º FS (Derrame) : S-E  
Categoría de carga (IMDG) : B

#### Transporte aéreo

No hay datos disponibles

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

### Reglamento PIC

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos): Dilaurato de Dibutyltin (77-58-7)

### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de más información

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

## SECCIÓN 16: Otra información

### Indicación de modificaciones:

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión.

| Abreviaturas y acrónimos:    |  |
|------------------------------|--|
| ADN                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| ADR                          | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera                  |
| ATE                          | Estimación de la toxicidad aguda   |
| FBC                          | Factor de bioconcentración   |
| VLB (Valor Límite Biológico) | Valor límite biológico   |
| DBO                          | Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  |
| DQO                          | Demanda química de oxígeno (DQO)   |
| DMEL                         | Nivel derivado con efecto mínimo   |
| DNEL                         | Nivel sin efecto derivado  |
| Nº CE                        | número CE  |
| CE50                         | Concentración efectiva media   |
| EN                           | Norma europea  |
| CIIC                         | Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer  |
| IATA                         | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IMDG                         | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>Abreviaturas y acrónimos:</b> |  |
|----------------------------------|--|
| CL50                             | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas                             |
| DL50                             | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)                 |
| LOAEL                            | Nivel más bajo con efecto adverso observado  |
| NOAEC                            | Concentración sin efecto adverso observado   |
| NOAEL                            | Nivel sin efecto adverso observado   |
| NOEC                             | Concentración sin efecto observado   |
| OCDE                             | Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos                              |
| VLA                              | Límite de exposición profesional   |
| PBT                              | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica   |
| PNEC                             | Concentración prevista sin efecto  |
| RID                              | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS                              | Fichas de Datos de Seguridad   |
| STP                              | Estación depuradora  |
| DTO                              | Necesidad teórica de oxígeno (BThO)  |
| TLM                              | Tolerancia media limite  |
| COV                              | Compuestos orgánicos volátiles   |
| N° CAS                           | número CAS   |
| N.E.P                            | No especificado en otra parte  |
| mPmB                             | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| ED                               | Propiedades de alteración endocrina  |

Fuentes de los datos

: ECHA (Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas).

Consejos de formación

: Manipular practicando una buena higiene industrial y aplicando procedimientos de seguridad.

| <b>Texto íntegro de las frases H y EUH:</b> |   |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Inhalación)                   | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 4                                     |
| Acute Tox. 4 (Oral)                         | Toxicidad aguda (oral), categoría 4   |
| Aquatic Acute 1                             | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1            |
| Aquatic Chronic 1                           | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1          |
| Aquatic Chronic 2                           | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2          |
| Aquatic Chronic 3                           | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3          |
| Asp. Tox. 1                                 | Peligro por aspiración, categoría 1   |
| Carc. 2                                     | Carcinogenicidad, categoría 2   |
| EUH066                                      | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Eye Dam. 1                                  | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1                         |
| Eye Irrit. 2                                | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2                         |
| Flam. Liq. 2                                | Líquidos inflamables, categoría 2   |
| Flam. Liq. 3                                | Líquidos inflamables, categoría 3   |
| H225  | Líquido y vapores muy inflamables.  |

# KLAR 565

## Fichas de Datos de Seguridad

Formato FDS UE con arreglo al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión

| <b>Texto íntegro de las frases H y EUH:</b> |  |
|---|--|
| H226  | Líquidos y vapores inflamables.  |
| H302  | Nocivo en caso de ingestión.   |
| H304  | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.         |
| H314  | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                       |
| H317  | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.                                       |
| H318  | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H319  | Provoca irritación ocular grave.   |
| H332  | Nocivo en caso de inhalación.  |
| H335  | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| H341  | Se sospecha que provoca defectos genéticos.  |
| H351  | Se sospecha que provoca cáncer.  |
| H360FD                                      | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.                                 |
| H361f                                       | Se sospecha que puede perjudicar a la fertilidad.                                      |
| H370  | Provoca daños en los órganos.  |
| H372  | Provoca 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.                   |
| H412  | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.                   |
| Muta. 2                                     | Mutagenicidad en células germinales, categoría 2                                       |
| Repr. 1B                                    | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B   |
| Repr. 2                                     | Toxicidad para la reproducción, categoría 2  |
| Skin Corr. 1C                               | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1C                          |
| Skin Sens. 1                                | Sensibilización cutánea, categoría 1   |
| Skin Sens. 1A                               | Sensibilización cutánea, categoría 1A  |
| STOT RE 1                                   | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposiciones repetidas, categoría 1     |
| STOT SE 1                                   | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 1           |
| STOT SE 3                                   | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |

| <b>Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:</b> |      |                                       |
|--|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2   | H225 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Skin Sens. 1   | H317 | Método de cálculo                     |
| Carc. 2  | H351 | Método de cálculo                     |
| STOT SE 3  | H336 | Método de cálculo                     |
| Aquatic Chronic 3  | H412 | Criterio experto                      |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.