

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |                                |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | 07.03.2023                     |
|         |                    |              | Fecha de impresión 26.02.2024  |

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

#### 1.1 Identificador del producto

|                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Nombre comercial      | : | DIISOBUTIL CETONA     |
| Código del producto   | : | S1226                 |
| Número de registro UE | : | 01-2119474441-41-0001 |
| Sinónimos             | : | DIBK                  |
| No. CAS               | : | 108-83-8              |

|        |   |           |
|--------|---|-----------|
| No. CE | : | 203-620-1 |
|--------|---|-----------|

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

|                            |   |  |
|----------------------------|---|--|
| Uso de la sustancia/mezcla | : | Usar como disolvente solamente en procesos de fabricación industrial.<br>Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH. |
|----------------------------|---|--|

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Usos desaconsejados | : | No se debe usar este producto en otras aplicaciones que no sean las ya mencionadas, sin consultar primeramente con el suministrador. |
|---------------------|---|--|

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Fabricante/Proveedor  | : | Shell Chemicals Europe B.V.<br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Teléfono  | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191  |
| Telefax   | : | +31 (0)20 716 8316 / +31 (0)20 713 9230  |
| Contacto para la Ficha de Seguridad de Sustancia Química (MSDS) | : | sccmsds@shell.com  |

#### 1.4 Teléfono de emergencia

+44 (0) 1235 239 670 (This telephone number is available 24 hours per day, 7 days per week)  
Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20  
+44 (0) 1235 239 670 (Este número de teléfono esta disponibles las 24 horas del día, 7 días de la semana)

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Líquidos inflamables, Categoría 3

H226: Líquidos y vapores inflamables.

Toxicidad específica en determinados  
órganos - exposición única, Categoría 3,  
Vías respiratorias

H335: Puede irritar las vías respiratorias.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro :  
H226 PELIGROS FISICOS: Líquidos y vapores inflamables.  
H335 PELIGROS PARA LA SALUD: Puede irritar las vías respiratorias.  
PELIGROS MEDIOAMBIENTALES:  
No se clasifican como amenaza ambiental según los  
criterios de CEE.

Declaración Suplementaria del Peligro : EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

#### Intervención:

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

#### Almacenamiento:

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

#### Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### 2.3 Otros peligros

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores pueden desplazarse por el suelo y alcanzar fuentes de ignición lejanas causando un peligro de incendio por llama de retroceso.

Puede formarse una mezcla vapor-aire inflamable/explosiva.

Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.

Incluso con conexión y puesta a tierra adecuadas, este material aún puede acumular una carga electrostática.

Si se acumula una cantidad de carga suficiente, puede producirse descarga electrostática e ignición de mezclas aire-vapor inflamables.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### Componentes

| Nombre químico   | No. CAS<br>No. CE     | Concentración (% w/w) |
|------------------|-----------------------|-----------------------|
| diisobutilcetona | 108-83-8<br>203-620-1 | < 100                 |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

Protección de los socorristas : Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

Si es inhalado : Llevar al aire fresco. Si no hubiera una rápida recuperación, transportar al servicio médico más cercano para continuar el tratamiento.

En caso de contacto con la piel : Quitar la ropa contaminada. Lavar el área expuesta con agua y después lavar con jabón, si hubiera.

**DIISOBUTIL CETONA**

Versión  
5.2

Fecha de revisión:  
19.02.2024

Número SDS:  
800001033915

Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
|                                  |   | Si la irritación continúa, obtener atención médica.  |
| En caso de contacto con los ojos | : | Limpie los ojos con agua abundante.<br>Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.<br>Si la irritación continúa, obtener atención médica. |
| Por ingestión                    | : | Por lo general no es necesario administrar tratamiento a menos que se hayan ingerido grandes cantidades, no obstante, obtener consejo médico.                            |

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

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Síntomas | : | Los signos y síntomas de irritación respiratoria pueden incluir una sensación de ardor pasajera de la nariz y la garganta, tos, y/o dificultad respiratoria.<br>Los signos y síntomas de dermatitis por disminución de grasa cutánea pueden incluir una sensación de ardor y/o un aspecto seco/agrietado.<br>En condiciones normales de uso, no hay riesgos específicos.<br>Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.<br>Los signos y síntomas de irritación ocular pueden incluir una sensación de ardor, enrojecimiento, inflamación, y/o visión borrosa.<br>La ingestión puede provocar náuseas, vómitos y/o diarrea. |
|----------|---|---|

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

|             |   |  |
|-------------|---|--|
| Tratamiento | : | Posibilidad de neumonitis por químicos.<br>Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.<br>Dar tratamiento sintomático. |
|-------------|---|--|

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

**5.1 Medios de extinción**

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Medios de extinción apropiados    | : | Espuma antialcohol, agua pulverizada o nebulizada. Sólo para incendios pequeños, puede utilizarse polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra. |
| Medios de extinción no apropiados | : | Ninguno(a)  |

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.<br>Si se produce combustión incompleta, puede originarse mo- |
|---|---|--|

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

nóxido de carbono.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Se debe usar un equipo de protección adecuado incluidos guantes resistentes a químicos; se recomienda el uso de un traje resistente a químicos si se espera tener contacto prolongado con el producto derramado. Se debe usar un equipo de respiración autónomo en caso de acercarse al fuego en un espacio confinado. Se debe escoger la vestimenta del bombero aprobada según las normas (p. ej. Europa: EN469).
- Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.
- Otros datos : Despejar el área de incendio de todo el personal que no sea de emergencia.  
Mantener los depósitos próximos fríos rociándolos con agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales : Respetar toda la legislación local e internacional en vigor. Notificar a las autoridades si se produce, o es probable que se produzca, cualquier exposición al público en general o al medio ambiente.  
Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.  
El vapor del producto es más pesado que el aire, y se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.  
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.  
6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:  
Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.  
Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.  
Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.  
6.1.2 Para el personal de emergencia:  
Evitar el contacto con la piel, ojos e indumentaria.  
Aislar el área peligrosa y negar la entrada a personal innecesario o no protegido.  
Mantenerse contra el viento y alejado de las zonas bajas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Aislar las fugas, de ser posible, sin riesgos personales. Eliminar todas las posibles fuentes de ignición del área circundante. Contener los líquidos adecuadamente para evitar la contaminación medioambiental. Impedir que se extienda o entre

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

en desagües, acequias o ríos usando arena, tierra, u otras barreras apropiadas. Intentar dispersar el vapor o dirigir su flujo hacia un lugar seguro usando, por ejemplo, nebulizadores. Tomar medidas preventivas contra las descargas electrostáticas. Asegurar la continuidad eléctrica mediante unión y conexión a masa (puesta a tierra) de todo el equipo. Ventilar ampliamente la zona contaminada. Comprobar las mediciones en el área con un indicador de gas combustible.

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

Métodos de limpieza : Para derrames grandes de líquido (> 1 bidón), transferir por medios mecánicos tales como un camión tanque con sistema de vacío a un depósito de salvamento para recuperación o eliminación segura. No eliminar los residuos con descarga de agua. Retener como residuos contaminados. Dejar que los residuos se evaporen o absorban en un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

Para derrames pequeños de líquido (< 1 bidón), transferir por medios mecánicos a un envase sellable y etiquetado para la recuperación del producto o su eliminación segura. Dejar que los residuos se evaporen o absorban a un material absorbente apropiado y eliminar de forma segura. Desalojar la tierra contaminada y eliminar de forma segura.

### 6.4 Referencia a otras secciones

En el Sección 8 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la selección de los equipos de protección personal., En el Sección 13 de esta Hoja de Seguridad podrá encontrar una guía para la disposición de material derramado.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de orden técnico : Evitar la respiración del material o el contacto con el mismo. Usar solamente en áreas bien ventiladas. Lavarse bien después del manejo. Véase el Capítulo 8 de esta Ficha de Seguridad de Material para consejo sobre la selección de equipo de protección personal.

Usar la información en esta ficha como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de determinar los controles apropiados para el manejo, almacenamiento y eliminación seguros de este material. Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.

Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Use una ventilación local por aspiración si existe riesgo de inhalación de vapores, neblinas o aerosoles.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Los depósitos de almacenamiento a granel deben circundarse con un cubeto (muro de contención).  
Extinguir llamas. No fumar. Eliminar fuentes de ignición. Evitar chispas.  
La descarga electrostática puede provocar incendio. Para reducir el peligro, cerciórese de que haya continuidad eléctrica mediante la conexión a tierra (puesta a tierra) de todos los equipos.  
Los vapores presentes en el espacio de cabeza del contenedor de almacenamiento pueden encontrarse en el límite de explosividad/inflamabilidad y, por lo tanto, ser inflamables.  
Eliminar debidamente cualquier trapo contaminado o materiales de limpieza a fin de evitar incendios.  
NO use aire comprimido para operaciones de llenado, descarga o manipulación.

Trasvase de Producto : Consulte la guía orientativa en la sección Manipulación.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : El vapor es más pesado que el aire. Cuidado con la acumulación en fosos y espacios confinados. Consulte la sección 15 para información adicional sobre legislación específica acerca del envasado y almacenamiento de este producto.

Material de embalaje : Material apropiado: Para contenedores o revestimientos de contenedores, utilice acero inoxidable.  
Material inapropiado: Cauchos naturales, de butilo, neopreno o nitrilo.

Consejos acerca del recipiente : Los recipientes, incluso los que se han vaciado, pueden contener vapores explosivos. No realizar operaciones de corte, perforación, afilado, soldadura, o similares, en los recipientes o sus inmediaciones.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Consulte la sección 16 y/o los anexos para conocer los usos registrados según la norma REACH.

Asegurarse que se cumplen todas las normativas locales respecto a manejo y almacenamiento.  
Consulte las referencias adicionales que describen prácticas de manipulación segura:  
Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones ocasionadas por corrientes vagabundas, estáticas y de rayos) o norma NFPA 77 de la Asociación Estadounidense de Protección contra el Fuego (Prácticas recomendadas para electricidad estática).  
IEC TS 60079-32-1 : Riesgos electrostáticos, directrices

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### Límites de exposición profesional

| Componentes      | No. CAS  | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base   |
|------------------|----------|-------------------------------------|-----------------------|--------|
| diisobutilcetona | 108-83-8 | VLA-ED                              | 25 ppm<br>148 mg/m3   | ES VLA |

##### Límites biológicos de exposición profesional

Ningún límite biológico asignado.

##### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Uso final    | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor             |
|------------------------|--------------|-------------------|------------------------------------|-------------------|
| diisobutilcetona       | Trabajadores | Inhalación        | Aguda - efectos sistémicos         | 290 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Trabajadores | Inhalación        | Aguda - efectos locales            | 290 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 479 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Trabajadores | Inhalación        | A largo plazo - efectos locales    | 290 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Trabajadores | Cutánea           | A largo plazo - efectos sistémicos | 80 mg/kg pc/día   |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Inhalación        | Aguda - efectos sistémicos         | 145 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Inhalación        | Aguda - efectos locales            | 145 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Inhalación        | A largo plazo - efectos sistémicos | 171 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Inhalación        | A largo plazo - efectos locales    | 145 mg/m3         |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Cutánea           | A largo plazo - efectos sistémicos | 28,5 mg/kg pc/día |
| diisobutilcetona       | Consumidores | Oral              | A largo plazo - efectos sistémicos | 7,14 mg/kg pc/día |

##### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental                  | Valor        |
|------------------------|---|--------------|
| diisobutilcetona       | Agua dulce                                | 0,03 mg/l    |
| diisobutilcetona       | Agua de mar                               | 0,003 mg/l   |
| diisobutilcetona       | Sedimento de agua dulce                   | 0,46 mg/kg   |
| diisobutilcetona       | Sedimento marino                          | 0,046 mg/kg  |
| diisobutilcetona       | Suelo                                     | 0,0746 mg/kg |
| diisobutilcetona       | Planta de tratamiento de aguas residuales | 2,55 mg/l    |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |                                |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | 07.03.2023                     |
|         |                    |              | Fecha de impresión 26.02.2024  |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las potenciales condiciones de exposición. Seleccionar controles basados en una valoración de riesgos de las circunstancias locales. Las medidas a tomar apropiadas incluyen las relacionadas con:

Usar sistemas sellados siempre que sea posible.

Ventilación adecuada, controlando las concentraciones suspendidas en el aire por debajo de las directrices/límites de exposición, evitando las explosiones.

Se recomienda ventilación local del lugar.

Se recomiendan cañones de agua a presión para incendios y sistemas surtidores de agua a granel.

Lavaojos y duchas para uso en caso de emergencia.

Cuando el material se calienta, atomiza, o se forma niebla, existe un riesgo potencial mayor de que se generen concentraciones suspendidas en el aire.

#### Información general:

Siempre cumpla las medidas de buena higiene personal, como lavarse las manos después de manipular el material y antes de comer, beber o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y los equipos de protección para quitar los contaminantes. Descarte la ropa contaminada y el calzado que no se haya podido limpiar. Siga prácticas de buena limpieza de las instalaciones.

Defina los procedimientos de manipulación segura y mantenimiento de los controles.

Eduque y capacite a los trabajadores acerca de los peligros y las medidas de control relevantes para las actividades normales asociadas a este producto.

Asegúrese de seleccionar, probar y mantener adecuadamente los equipos que se usan para controlar la exposición, ej. equipos de protección personal, ventilación de escape local.

Apagar los sistemas antes de abrir o realizar el mantenimiento del equipamiento.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

#### Protección personal

Leer junto con la posible situación de exposición relacionada con su uso específico que se encuentra en el Anexo.

La información proporcionada se realizó de acuerdo con la directiva de EPI (Directiva del Consejo 89/686/EEC) y los estándares del Comité Europeo de Normalización (CEN).

El equipo de protección individual (EPI) debe satisfacer las normas nacionales recomendadas. Comprobar con los proveedores de equipo de protección personal.

Protección de los ojos : Si el material se maneja de una manera tal que pudiera salpicarse en los ojos, se recomienda usar equipo protector para los ojos.  
Aprobado según la Norma EN166 de la UE.

Protección de las manos

Observaciones : Cuando se pueda producir contacto de las manos con el producto, el uso de guantes homologados por normas reconocidas (p.ej. EN 374 en Europa y F739 en EE.UU.) y confeccionados con los siguientes materiales puede proporcionar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

nar protección química adecuada: Protección a largo plazo: goma butílica Guantes de caucho de nitrilo  
Contacto accidental/Protección contra salpicaduras: Guantes de caucho de nitrilo En el caso de contacto continuo le recomendamos el uso de guantes con un tiempo de permeabilidad de más de 240 minutos, preferentemente para > 480 minutos si se pueden identificar guantes apropiados. Para protección a corto plazo o de salpicaduras recomendamos lo mismo, pero reconocemos que puede no haber disponibles guantes con este nivel de protección y en este caso puede ser aceptable un tiempo de permeabilidad menor, siempre y cuando se sigan regímenes apropiados de mantenimiento y reemplazo. El grosor de los guantes no es una buena forma de predecir la resistencia a un químico, ya que esta depende de la composición exacta del material de los guantes. Dependiendo de la marca y el modelo, los guantes deben tener un grosor mayor de 0,35 mm. La idoneidad y durabilidad de un guante es dependiente de su uso, p.ej., frecuencia y duración de contacto, resistencia química del material del guante, destreza. Siempre solicite consejo de los proveedores de guantes. Deberán cambiarse los guantes contaminados. La higiene personal es un elemento clave para el cuidado eficaz de las manos. Los guantes tienen que usarse sólo con las manos limpias. Después de usar los guantes, las manos deberían lavarse y secarse concienzudamente. Se recomienda el uso de una emulsión hidratante no perfumada.

Protección de la piel y del cuerpo : No se requiere protección para la piel en condiciones de uso normales.  
En caso de exposiciones prolongadas y reiteradas, utilice ropa impermeable sobre las partes del cuerpo sujetas a la exposición.  
Si una repetida o prolongada exposición de la piel con la sustancia es verosímil, usar guantes adecuados según EN374 y aplicar el programa de protección de la piel para empleados.  
  
Ropa de protección aprobada de acuerdo con el Estándar Europeo EN14605.  
  
Usar ropa antiestática, retardante de llama, si una evaluación de riesgos local lo considera conveniente.

Protección respiratoria : Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en aire a un nivel adecuado para proteger la salud de los trabajadores, seleccionar un equipo de protección respiratoria para las condiciones de uso específicas y que cumpla la legislación en vigor.  
Comprobar con los proveedores de equipos de protección respiratoria.  
Cuando los respiradores con filtro de aire no sean adecuados (p.ej.concentraciones en aire muy altas, riesgo de defi-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

ciencia de oxígeno, espacios confinados) usar aparatos de respiración autónoma.  
Cuando los respiradores con filtro de aire sean adecuados, elegir una combinación adecuada de máscara y filtro.  
Si las mascarillas con filtro de aire son adecuadas para las condiciones de uso:  
Seleccionar un filtro adecuado para gases orgánicos y vapores (Punto de Ebullición >65°C) (149°F) cumpliendo la norma EN14387.

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

|                                       |   |                      |
|---------------------------------------|---|----------------------|
| Estado físico                         | : | Líquido.             |
| Color                                 | : | claro                |
| Olor                                  | : | Esteres              |
| Umbral olfativo                       | : | Datos no disponibles |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : | Datos no disponibles |
| Punto /intervalo de ebullición        | : | 163 - 173 °C         |

#### Inflamabilidad

|                              |   |                      |
|------------------------------|---|----------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Datos no disponibles |
|------------------------------|---|----------------------|

#### Límite inferior de explosión y límite superior de explosión / límite de inflamabilidad

|  |   |          |
|--|---|----------|
| Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior | : | 6,2 %(V) |
|--|---|----------|

|   |   |          |
|---|---|----------|
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | 0,8 %(V) |
|---|---|----------|

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Punto de inflamación | : | 47 °C<br>Método: IP 170 |
|----------------------|---|-------------------------|

|                                 |   |                               |
|---------------------------------|---|-------------------------------|
| Temperatura de auto-inflamación | : | 345 °C<br>Método: ASTM D-2155 |
|---------------------------------|---|-------------------------------|

|                               |   |                      |
|-------------------------------|---|----------------------|
| Temperatura de descomposición | : |                      |
| Temperatura de descomposición | : | Datos no disponibles |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

pH : No aplicable

### Viscosidad

Viscosidad, dinámica : Datos no disponibles

Viscosidad, cinemática : Datos no disponibles

### Solubilidad(es)

Solubilidad en agua : 0,5 g/l (20 °C)

Solubilidad en otros disolventes : Datos no disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,9 - 3,1

Presión de vapor : 160 Pa (20 °C)

Densidad relativa : 0,806 - 0,812 (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidad : 806 - 812 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: ASTM D4052

Densidad relativa del vapor : 4,9 (20 °C)

### Características de las partículas

Tamaño de partícula : Datos no disponibles

## 9.2 Otros datos

Propiedades explosivas : No aplicable

Propiedades comburentes : Datos no disponibles

Tasa de evaporación : 0,2  
Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1

Conductibilidad : Conductividad eléctrica: > 10000 pS/m

Diversos factores como la temperatura del líquido, la presencia de contaminantes y los aditivos antiestáticos pueden influir enormemente en la conductividad de un líquido., Este material no debería acumular estática.

Tensión superficial : 22,6 mN/m, 20 °C

Peso molecular : 142,24 g/mol

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

#### 10.2 Estabilidad química

No se espera una reacción peligrosa al manipular y almacenar de acuerdo con las indicaciones.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.  
Evitar la acumulación de vapores.  
En ciertas circunstancias el producto puede inflamarse debido a la electricidad estática.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Información sobre posibles vías de exposición : La inhalación es la vía de exposición principal a pesar de que se puede producir la absorción a través del contacto con la piel o después de la ingesta accidental del producto.

#### Toxicidad aguda

##### Componentes:

##### **diisobutilcetona:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda por inhala- : CL50 (Rata): > 10 - 20 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

ción

Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 403 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Una LC50/inhalación/4h/rata no puede ser determinada porque no se ha observado una mortalidad de las ratas a las concentraciones máximas logradas.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Corrosión o irritación cutáneas

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Observaciones : Levemente irritante para la piel.  
Insuficiente para clasificarlo.  
La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

Especies : Conejo  
Método : Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 405 de la OECD  
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Esencialmente, no irrita los ojos.  
Los vapores pueden irritar los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Observaciones : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

DIISOBUTIL CETONA

Versión  
5.2

Fecha de revisión:  
19.02.2024

Número SDS:  
800001033915

Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

diisobutilcetona:

Genotoxicidad in vitro

: Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 471 de la OCDE  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 473 de la OECD  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales- Valoración

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

Carcinogenicidad

Componentes:

diisobutilcetona:

Carcinogenicidad - Valoración

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las categorías 1A/1B.

| Material         | GHS/CLP Carcinogenicidad Clasificación |
|------------------|--|
| diisobutilcetona | No está clasificado como carcinógeno   |

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

diisobutilcetona:

Efectos en la fertilidad

: Especies: Rata  
Sexo: machos y hembras  
Vía de aplicación: Inhalación  
  
Método: Equivalente o similar a la directriz 416 de pruebas de la OCDE  
Observaciones: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproduc-

: Este producto no cumple los criterios de clasificación de las

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

ción - Valoración categorías 1A/1B.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Vía de exposición | : | Inhalación   |
| Órganos diana     | : | Sistema respiratorio   |
| Observaciones     | : | Puede irritar las vías respiratorias.<br>La inhalación de vapores o producto en forma de neblina puede producir irritación del sistema respiratorio. |

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

|               |   |  |
|---------------|---|--|
| Observaciones | : | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |
|---------------|---|--|

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Especies            | : | Rata, macho  |
| Vía de aplicación   | : | Oral   |
| Método              | : | Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 408 de la OECD |
| Órganos diana       | : | No se indicaron órganos objetivo específicos.                        |
| Especies            | : | Rata, machos y hembras   |
| Vía de aplicación   | : | Inhalación   |
| Prueba de atmosfera | : | vapor  |
| Método              | : | Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 412 de la OECD |
| Órganos diana       | : | No se indicaron órganos objetivo específicos.                        |

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |                                |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | 07.03.2023                     |
|         |                    |              | Fecha de impresión 26.02.2024  |

### 11.2 Información relativa a otros peligros

#### Propiedades de alteración endocrina

##### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

#### Otros datos

##### Producto:

Observaciones : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

##### Componentes:

##### diisobutilcetona:

Observaciones : Puede haber clasificaciones de otras autoridades en diferentes marcos reglamentarios.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### diisobutilcetona:

|  |  |
|--|--|
| Toxicidad para los peces                                   | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 30 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>Observaciones: Nocivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l          |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 37,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br>Observaciones: Nocivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l         |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas                 | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 46,9 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>Observaciones: Nocivo<br>LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Toxicidad para microorganismos : CI50 (lodos activados): 255 mg/l  
Tiempo de exposición: 16 h  
Método: Otro método de guía.  
Observaciones: Prácticamente no tóxico:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : Observaciones: Datos no disponibles

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **diisobutilcetona:**

Biodegradabilidad : Biodegradación: 88 %  
Tiempo de exposición: 20 d  
Método: Equivalente de la/s prueba/s o similar a la directriz 301D de la OECD  
Observaciones: Fácilmente biodegradable.  
Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Componentes:

##### **diisobutilcetona:**

Bioacumulación : Observaciones: No tiene potencial de bioacumulación significativa.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

##### **diisobutilcetona:**

Movilidad : Observaciones: Flota sobre el agua., Si el producto penetra al suelo, uno o mas de sus constituyentes puede o podría mobilizarse y contaminar las aguas subterráneas.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Componentes:

##### **diisobutilcetona:**

Valoración : Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |                                |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | 07.03.2023                     |
|         |                    |              | Fecha de impresión 26.02.2024  |

(PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB)..

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Producto:

Información ecológica complementaria : A menos que se indique lo contrario, los datos presentados representan al producto en su totalidad y no los componentes individuales.

#### Componentes:

##### diisobutilcetona:

Información ecológica complementaria : No tiene potencial de agotamiento de la capa de ozono.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Recuperar o reciclar si es posible.  
Es responsabilidad del productor de residuos determinar la toxicidad y las propiedades físicas del material producido para determinar la clasificación de residuos apropiada y los métodos de eliminación de conformidad con los reglamentos en vigor.  
No eliminar enviando al medio ambiente, drenajes o cursos de agua.  
No deberá permitirse que el producto residual contamine el suelo o el agua subterránea, o eliminarse en el medio ambiente.  
Los residuos, los derrames o el producto usado, son desechos peligrosos.

La eliminación debe hacerse de conformidad con las leyes y reglamentos regionales, nacionales y locales en vigor.  
Los reglamentos locales pueden ser más rigurosos que los requisitos regionales o nacionales y se deben cumplir.

MARPOL: véase el Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (MARPOL 73/78), que establece los aspectos técnicos para controlar la contaminación pro-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |                                |
|---------|--------------------|--------------|--------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | 07.03.2023                     |
|         |                    |              | Fecha de impresión 26.02.2024  |

cedente de los buques.

Envases contaminados : Drenar el contenedor completamente.  
Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar, o soldar los bidones / tambores sin limpiar.  
Enviar los bidones/tambores a un recuperador o chatarrero.

Eliminar según la legislación vigente, utilizando los servicios de un proveedor reconocido. Debe determinarse con antelación la competencia y capacidad del colector o del gestor / contratista.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1157 |
| RID  | : 1157 |
| IMDG | : 1157 |
| IATA | : 1157 |

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

|      |                     |
|------|---------------------|
| ADR  | : DIISOBUTILCETONA  |
| RID  | : DIISOBUTILCETONA  |
| IMDG | : DIISOBUTYL KETONE |
| IATA | : DIISOBUTYL KETONE |

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

#### 14.4 Grupo de embalaje

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| ADR                                 |       |
| Grupo de embalaje                   | : III |
| Código de clasificación             | : F1  |
| Número de identificación de peligro | : 30  |
| Etiquetas                           | : 3   |
| RID                                 |       |
| Grupo de embalaje                   | : III |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

Código de clasificación : F1  
Número de identificación de peligro : 30  
Etiquetas : 3

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

### IATA

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 3

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

##### ADR

Peligrosas ambientalmente : no

##### RID

Peligrosas ambientalmente : no

##### IMDG

Contaminante marino : no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Observaciones : Precauciones especiales: Consulte el Capítulo 7, Manipulación y almacenamiento, para conocer las precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o respetar en relación con el transporte.

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

Categoría de contaminación : Y  
Tipo de embarque : 3  
Nombre del producto : Cetona disobutil

**Información Adicional** : Transporte a granel según el anexo II del Marpol y el Código IBC

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : El producto no está sujeto a la autorización bajo REACH.

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parla- P5a LÍQUIDOS INFLAMABLES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|                |                                  |                             |  |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|
| Versión<br>5.2 | Fecha de revisión:<br>19.02.2024 | Número SDS:<br>800001033915 | Fecha de la última expedición: 07.03.2023<br>Fecha de impresión 26.02.2024 |
|----------------|----------------------------------|-----------------------------|--|

mento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

### Otras regulaciones:

La información reglamentaria no pretende ser extensa. Pueden aplicarse otras reglamentaciones a este material.

El producto está sujeto al Real Decreto 840/2015, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas basado en Seveso III directive (2012/18/EU).

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

|       |                |
|-------|----------------|
| AIIC  | : Repertoriado |
| DSL   | : Repertoriado |
| IECSC | : Repertoriado |
| ENCS  | : Repertoriado |
| KECI  | : Repertoriado |
| TSCA  | : Repertoriado |
| TCSI  | : Repertoriado |
| PICCS | : Repertoriado |
| NZIoC | : Repertoriado |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de otras abreviaturas

|                 |   |
|-----------------|---|
| ES VLA          | : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -<br>Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional |
| ES VLA / VLA-ED | : Valores límite ambientales - exposición diaria  |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

- Consejos relativos a la formación : Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.
- Otra información : Guía para la Industria y herramientas sobre REACH por favor visite la página Web de CEFIC en <http://cefic.org/Industry-support>.  
Esta sustancia no cumple con todos los criterios de cribado en cuanto a persistencia, bioacumulación y toxicidad y por lo tanto, no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (mPmB).

Una barra vertical (|) en el margen izquierdo indica una modificación con respecto a la versión anterior.

Este producto está clasificado como R66 / EUH066 (la exposición repetida puede causar la sequedad o el resquebrajamiento de la piel). El riesgo se relaciona al potencial de contacto dérmico repetido o prolongado. El riesgo que surge del contacto se relaciona exclusivamente con las propiedades

DIISOBUTIL CETONA

Versión

5.2

Fecha de revisión:

19.02.2024

Número SDS:

800001033915

Fecha de la última expedición:

07.03.2023

Fecha de impresión

26.02.2024

|  |      |   |
|--|------|---|
|  |      | físico químicas de la sustancia. Por lo tanto, el riesgo se puede controlar implementando medidas de gestión de riesgos diseñadas para este peligro específico e incluidas en el capítulo 8 de SDS. No se presenta un escenario de exposición.  |
| Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha | :    | Los datos citados provienen, sin limitaciones, de una o más fuentes de información (ej. datos toxicológicos de los Servicios de Salud de Shell, datos de los proveedores de materiales, CONCAWE, la base de datos IUCLID de la Unión Europea, la reglamentación 1272 de la CE, etc.). |
| <b>Clasificación de la mezcla:</b>                                 |      | <b>Procedimiento de clasificación:</b>  |
| Flam. Liq. 3   | H226 | Sobre la base de datos experimentales.  |
| STOT SE 3  | H335 | Opinión de expertos y la determinación del peso de las pruebas.   |
| <b>Usos identificados según el sistema de descriptores de usos</b> |      |   |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | producción de sustancias<br>- Industria   |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | Uso como producto intermedio<br>- Industria   |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | Distribución de la sustancia<br>- Industria   |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | Preparación y embalaje de sustancias y mezclas<br>- Industria   |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | Aplicación de capas<br>- Industria  |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | Aplicación de capas<br>- Profesional  |
| <b>Usos: trabajador</b>  |      |   |
| Título   | :    | uso en agentes de limpieza<br>- Industria   |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

---

### Usos: trabajador

Título : uso en agentes de limpieza  
- Profesional

### Usos identificados según el sistema de descriptores de usos

#### Usos: consumidor

Título : Aplicación de capas  
- consumidor

#### Usos: consumidor

Título : uso en agentes de limpieza  
- consumidor

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000514</b>        |   |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>   |
| <b>Título</b>              | producción de sustancias- Industria   |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1  |
| <b>Alcance del proceso</b> | Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel). |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 2</b>   | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>                            |
| <b>Sección 2.1</b>   | <b>Control de la exposición del trabajador</b>   |
| <b>Características del producto</b>  |  |
| Forma física del producto  | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo  | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).   |  |
| <b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>   |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).<br>Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. |  |
| <b>Posibles situaciones favorables</b>   | <b>Medidas de gestión de riesgos</b>   |
| Exposiciones generales. Procesos continuos (Sistemas cerrados) PROC1   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Exposiciones generales. Procesos continuos con colección de muestras (Sistemas cerrados) PROC2   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Utilice en procesos contenidos por lotes PROC3   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Exposiciones generales (sistemas abiertos) PROC4   | Ninguna otra medida específica identificada.   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
| Procesos de muestreo(Sistemas cerrados)PROC3   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)PROC2   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| <b>Sección 2.2</b>   | <b>Control de la exposición ambiental</b>    |
| Sustancia es una textura única   |  |
| Desintegración biológica fácil.  |  |
| <b>Cantidades utilizadas</b>   |  |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:  | 1  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):  | 5,75E+05                                     |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:   | 1  |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):   | 5,75E+05                                     |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  | 1,92E+06                                     |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |  |
| Puesta libre continua.   |  |
| Días de emisión (días/Año):  | 300  |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>   |  |
| Factor de dilución de agua dulce local::   | 10   |
| Factor de dilución de agua de mar local:   | 100  |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>  |  |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  | 1,0E-03                                      |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):                                   | 3,0E-03                                      |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  | 1,0E-04                                      |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                |  |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . |  |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>  |  |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  |  |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.                                    |  |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                   |  |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):   | 90   |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):       | 87,3   |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un  | 0  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| tratamiento del agua residual en el lugar.  |         |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 2,1E+06 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Durante la producción la sustancia no forma residuos.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Durante la producción la sustancia no forma residuos.   |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |
| Modelo EUSES usado.                |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECCIÓN 4</b>  | <b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 4.1: Salud</b>   |  |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.<br>Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. |  |

|   |
|---|
| <b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>  |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.   |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

---

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000522</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | Uso como producto intermedio- Industria  |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC6a, ESVOC SpERC 6.1a.v1   |
| <b>Alcance del proceso</b> | Uso de la sustancia como producto intermedio (no relacionado con Condiciones Estrictamente Controladas). Se incluye el reciclado y la recuperación, el trasvase de materiales, el almacenamiento, la toma de muestras, las actividades de laboratorio asociadas, el mantenimiento y la carga (incluyendo buques o gabarras, transporte por carretera o ferrocarril y contenedores de producto a granel). |

|   |  |  |
|---|--|--|
| SECCIÓN 2   | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |  |
| Sección 2.1   | Control de la exposición del trabajador  |  |
| Características del producto  |  |  |
| Forma física del producto   | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |  |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo   | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |  |
| Frecuencia y duración del uso   |  |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).  |  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición   |  |  |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). |  |  |
| Posibles situaciones favorables   | Medidas de gestión de riesgos  |  |
| Exposiciones generales.Procesos continuos(Sistemas cerrados)PROC1   | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales.Procesos continuoscon colección de muestras(Sistemas cerrados)PROC2  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Utilice en procesos contenidos por lotesPROC3   | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos de muestreo(Sistemas cerrados)PROC3   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)PROC1PROC2  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| <b>Sección 2.2</b>   | <b>Control de la exposición ambiental</b>    |
| Sustancia es una textura única   |  |
| Desintegración biológica fácil.  |  |
| <b>Cantidades utilizadas</b>   |  |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:  | 1  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):  | 500  |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:   | 1  |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):   | 500  |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  | 1,7E+03                                      |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |  |
| Puesta libre continua.   |  |
| Días de emisión (días/Año):  | 300  |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>   |  |
| Factor de dilución de agua dulce local::   | 10   |
| Factor de dilución de agua de mar local:   | 100  |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>  |  |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):  | 2,0E-04                                      |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):                                   | 3,0E-03                                      |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):  | 1,0E-03                                      |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                |  |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos . |  |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>  |  |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  |  |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.                                    |  |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                   |  |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):   | 80   |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para  | 87,3   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):  |         |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstico es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                            | 0       |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 5,8E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |
| Modelo EUSES usado.                |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECCIÓN 4</b>  | <b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 4.1: Salud</b>   |  |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.<br>Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. |  |

|   |
|---|
| <b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>  |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas. |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

---

|  |
|--|
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sólo o en combinación. |
|--|

|  |
|--|
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación. |
|--|

|   |
|---|
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ). |
|---|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000515</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | Distribución de la sustancia- Industria  |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1                   |
| <b>Alcance del proceso</b> | Cargar (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC) y cambiar de embalaje (incluso los bidones y embalajes pequeños) de la sustancia incluso sus muestras, almacenamiento, descarga, distribución y el trabajo de laboratorio correspondiente. |

|  |  |  |
|--|--|--|
| SECCIÓN 2  | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |  |
| Sección 2.1  | Control de la exposición del trabajador  |  |
| Características del producto   |  |  |
| Forma física del producto  | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |  |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo  | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |  |
| Frecuencia y duración del uso  |  |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).             |  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición                                    |  |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). |  |  |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.         |  |  |
| Posibles situaciones favorables  | Medidas de gestión de riesgos  |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuosningún muestreoPROC1               | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuoscon colección de muestras-PROC2    | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales.Utilice en procesos contenidos por lotescon colección de muestrasPROC3  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos de muestreo(Sistemas cerrados)PROC3  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelInstalación especializada(Sistemas cerrados)PROC8b                                     | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias a granelInstalación especializada(Sistemas abiertos)PROC8b                                     | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Transferencias por tambores/lotesInstalación especializadaPROC8b  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado de tambores y pequeños envasesInstalación especializadaPROC9  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)PROC2  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Actividades de laboratorio-PROC15   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| <b>Sección 2.2</b>  | <b>Control de la exposición ambiental</b>    |
| Sustancia es una textura única  |  |
| Desintegración biológica fácil.   |  |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |  |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:   | 1  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):   | 9,0E+03                                      |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  | 1  |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  | 9,0E+03                                      |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):   | 3,0E+04                                      |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |  |
| Puesta libre continua.  |  |
| Días de emisión (días/Año):   | 300  |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>  |  |
| Factor de dilución de agua dulce local::  | 10   |
| Factor de dilución de agua de mar local:  | 100  |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>                                     |  |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):                           | 1,0E-04                                      |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):                    | 1,0E-05                                      |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):                         | 1,0E-05                                      |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b> |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |         |
|--|---------|
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .         |         |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>          |         |
| Peligro de contaminación se produce por los suelos.  |         |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.   |         |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                             |         |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):   | 90      |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):           | 87,3    |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                             | 0       |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>  |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.   |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.  |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                                |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                       | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):             | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 5,3E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                 |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                 |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>  |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                     |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |  |
| Modelo EUSES usado.                |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SECCIÓN 4</b> | <b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b> |
|------------------|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000516</b>        |   |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>   |
| <b>Título</b>              | Preparación y embalaje de sustancias y mezclas- Industria   |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3, SU10<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1                             |
| <b>Alcance del proceso</b> | Preparación embalar y cambiar el embalaje de la sustancia y de sus mezclas en procesos de masa o continuos incluso el almacenamiento, transporte, mezclar, trabletear, prensar, peletización, extrusión, embalar en medidas pequeñas y grandes, toma de prueba, |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| SECCIÓN 2  |  | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |  |
| Sección 2.1  |  | Control de la exposición del trabajador  |  |
| Características del producto   |  |  |  |
| Forma física del producto  |  | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |  |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo  |  | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |  |
| Frecuencia y duración del uso  |  |  |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).             |  |  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición                                    |  |  |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). |  |  |  |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.         |  |  |  |
| Posibles situaciones favorables  |  | Medidas de gestión de riesgos  |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuosningún muestreo-PROC1              |  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Procesos continuoscon colección de muestrasPROC2     |  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales.Utilice en procesos contenidos por lotescon colección de muestrasPROC3  |  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
| Exposiciones generales (sistemas abiertos)PROC4   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Procesamiento por lotes a temperaturas elevadas(Sistemas cerrados)PROC3                         | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Procesos de muestreo(Sistemas cerrados)PROC3  | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Transferencias a granelInstalación especializadaPROC8b  | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5  | asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). |
| Transferencia de/vertido desde los contenedoresManualPROC8a                                     | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Equipos de limpieza y mantenimientoPROC8a   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Transferencias por tambores/lotessInstalación especializadaPROC8b                               | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o peletizaciónPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Llenado de tambores y pequeños envasesInstalación especializadaPROC9                            | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Almacenamiento de productos a granel(Sistemas cerrados)PROC2                                    | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Actividades de laboratorio-PROC15   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| <b>Sección 2.2      Control de la exposición ambiental</b>                                      |  |
| Sustancia es una textura única  |  |
| Desintegración biológica fácil.   |  |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |  |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:   | 1  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):   | 800  |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  | 1  |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  | 800  |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):   | 2,7E+03  |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |  |
| Puesta libre continua.  |  |
| Días de emisión (días/Año):   | 300  |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>                          |  |
| Factor de dilución de agua dulce local::  | 10   |
| Factor de dilución de agua de mar local:  | 100  |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>                       |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   | 1,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  | 2,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   | 1,0E-04 |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                       |         |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .        |         |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>         |         |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.   |         |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.   |         |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          |         |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  | 0       |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):              | 87,3    |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          | 0       |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1,1E+05 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |
|--|
|  |
|--|

### Sección 3.2: Medio ambiente

Modelo EUSES usado.

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

#### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000517</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | Aplicación de capas- Industria   |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 15<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.3a.v1   |
| <b>Alcance del proceso</b> | Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano, baño, transcurso, lecho fluido en la línea de producción así como la formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients. |

|   |  |  |
|---|--|--|
| SECCIÓN 2   | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |  |
| Sección 2.1   | Control de la exposición del trabajador  |  |
| Características del producto  |  |  |
| Forma física del producto   | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |  |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo   | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |  |
| Frecuencia y duración del uso   |  |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).                          |  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición   |  |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).              |  |  |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.                      |  |  |
| Posibles situaciones favorables   | Medidas de gestión de riesgos  |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1   | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)con colección de muestrasPROC2                                    | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Formación de capas - secar rápido, endurecerposteriormente y otras tecnologíasU-tilice en sistemas conteni- | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |   |
|--|---|
| dosPROC2   |   |
| Operaciones de mezcla (sistemas cerrados)Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC3         | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Formación de película - secado al airePROC4  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Preparación del material para su aplicaciónOperaciones de mezcla (sistemas abiertos)PROC5        | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Pulverización (automático/robótico)PROC7   | Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.  |
| PulverizaciónManualPROC7   | asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. |
| Transferencias de materia- Instalación no especializadaPROC8a                                    | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Transferencias de materia- Instalación especializadaPROC8b                                       | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Sumersión, inmersión y vertidoPROC13   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Producción o preparación o artículos por tableteado, compresión, extrusión o pelletizaciónPROC14 | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Actividades de laboratorio- PROC15   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| <b>Sección 2.2</b>   | <b>Control de la exposición ambiental</b>   |
| Sustancia es una textura única   |   |
| Desintegración biológica fácil.  |   |
| <b>Cantidades utilizadas</b>   |   |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:  | 1   |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):  | 200   |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:   | 1   |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):   | 200   |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  | 667   |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |   |
| Puesta libre continua.   |   |
| Días de emisión (días/Año):  | 300   |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>                           |   |
| Factor de dilución de agua dulce local::   | 10  |
| Factor de dilución de agua de mar local:   | 100   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>   |         |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   | 9,8E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  | 7,0E-03 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   | 0       |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                       |         |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .        |         |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>         |         |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.   |         |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.   |         |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          |         |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  | 90      |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):              | 87,3    |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          | 0       |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 6,2E+04 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

sino indicado de otra manera.

### Sección 3.2: Medio ambiente

Modelo EUSES usado.

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.

Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

#### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>300000000518</b>        |   |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>   |
| <b>Título</b>              | Aplicación de capas- Profesional  |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU22<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.3b.v1  |
| <b>Alcance del proceso</b> | Incluye el uso de recubrimiento con capas ( pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso la recepción de material, almacenamiento, preparación y trasegarde granel y semi-granel, aplicar pulverizando, rodillo, pincel y dispersión a mano o métodos similares así como formación de capita) y limpieza del equipamiento, mantenimiento y trabajos de laboratorio correspondients. |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 2</b>   | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b>                            |
| <b>Sección 2.1</b>   | <b>Control de la exposición del trabajador</b>   |
| <b>Características del producto</b>  |  |
| Forma física del producto  | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo  | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).   |  |
| <b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>   |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente).<br>Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. |  |
| <b>Posibles situaciones favorables</b>   | <b>Medidas de gestión de riesgos</b>   |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1  | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.PROC2   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)Utilice en sistemas contenidos-PROC2   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Preparación del material   | Ninguna otra medida específica identificada.   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |   |
|--|---|
| para su aplicaciónPROC3  |   |
| Formación de película - secado al airePROC4  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación no especializadaPROC8a | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Transferencias de materialTransferencias por tam-bos/lotesInstalación espe-cializadaPROC8b   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| con Rodillo, con espátula, aplicación por flujoPROC10  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| PulverizaciónManualAI InteriorPROC11   | Llévelo a cabo en una cabina con ventilación o en un recinto con extracción.  |
| PulverizaciónManualAI exteriorPROC11   | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior. Utilice un respirador conforme a EN140 con filtro Tipo A o mejor. Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. |
| Sumersión, inmersión y vertidoPROC13   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Actividades de laboratorio-PROC15  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Aplicación a mano - pintura a dedos, pasteles, adhesi-vosPROC19                              | Utilice guantes adecuados aprobados por EN374.  |
| <b>Sección 2.2</b>   | <b>Control de la exposición ambiental</b>   |
| Sustancia es una textura única   |   |
| Desintegración biológica fácil.  |   |
| <b>Cantidades utilizadas</b>   |   |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:  | 1   |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):  | 200   |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:                                       | 5,0E-04   |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):   | 0,1   |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):  | 0,33  |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>   |   |
| Puesta libre continua.   |   |
| Días de emisión (días/Año):  | 300   |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>                       |   |
| Factor de dilución de agua dulce local::   | 10  |
| Factor de dilución de agua de mar local:   | 100   |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>                    |   |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):          | 9,8E-01   |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):    | 1,0E-02   |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):        | 1,0E-02   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |       |
|---|-------|
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                       |       |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .        |       |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>         |       |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.   |       |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.  |       |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                            |       |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  | 0     |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):              | 87,3  |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                            | 0     |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |       |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |       |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |       |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |       |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3  |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3  |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 418   |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000 |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |       |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |       |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |       |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |       |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b>   |  |
| Modelo EUSES usado.  |  |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

| SECCIÓN 4   | PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN |
|---|---|
| <b>Sección 4.1: Salud</b>   |   |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.<br>Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. |   |
| <b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>  |   |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.   |   |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.   |   |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.  |   |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).   |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000000519</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | uso en agentes de limpieza- Industria  |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU3<br><b>Categorías de procesos:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC4, ESVOC SpERC 4.4a.v1   |
| <b>Alcance del proceso</b> | Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacén y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones. |

|  |  |  |
|--|--|--|
| SECCIÓN 2  | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |  |
| Sección 2.1  | Control de la exposición del trabajador  |  |
| Características del producto   |  |  |
| Forma física del producto  | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |  |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo  | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |  |
| Frecuencia y duración del uso  |  |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).             |  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición                                    |  |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). |  |  |
| Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional.         |  |  |
| Posibles situaciones favorables  | Medidas de gestión de riesgos  |  |
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1  | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Transferencias a granelInstalación no especializadaPROC8a                                      | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Utilice en sistemas contenidosProcesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.PROC2        | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |
| Utilice en sistemas contenidosProcesos automatiza-   | Ninguna otra medida específica identificada.   |  |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |   |
|---|---|
| dos con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotosPROC3   |   |
| Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerradosPROC2   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b          | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Utilice en procesos contenidos por lotesTratamiento por calentamientoPROC4                                    | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Desengrase de objetos pequeños en la estación de limpiezaPROC13   | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| Limpieza con lavadoras de alta presiónPROC7   | asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora). Evitar actividades con una exposición de más de 4 horas Utilice guantes adecuados aprobados por EN374. |
| LimpiezaSuperficiesno rociarManualPROC10  | Ninguna otra medida específica identificada.  |
| <b>Sección 2.2</b>  | <b>Control de la exposición ambiental</b>   |
| Sustancia es una textura única  |   |
| Desintegración biológica fácil.   |   |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |   |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:   | 1   |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):   | 2,000   |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  | 1   |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  | 2,000   |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):   | 1,0E+05   |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |   |
| Puesta libre continua.  |   |
| Días de emisión (días/Año):   | 20  |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>  |   |
| Factor de dilución de agua dulce local::  | 10  |
| Factor de dilución de agua de mar local:  | 100   |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>                                     |   |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):                           | 3,0E-01   |
| Fración de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):                     | 3,0E-05   |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):                         | 0   |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b> |   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |       |
|--|-------|
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .         |       |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>          |       |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua dulce.  |       |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida en el agua residual local o recuperarla allí.   |       |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                             |       |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):   | 0     |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de $\geq$ (%):           | 87,3  |
| Si se vacía en la planta depuradora doméstica es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                             | 0     |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>  |       |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.   |       |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.  |       |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                                |       |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                       | 87,3  |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):             | 87,3  |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe) basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 6.281 |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m <sup>3</sup> /d):   | 2.000 |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                 |       |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                 |       |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>  |       |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                     |       |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo se ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |  |
| Modelo EUSES usado.                |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>SECCIÓN 4</b> | <b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b> |
|------------------|--|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2 Fecha de revisión: 19.02.2024 Número SDS: 800001033915 Fecha de la última expedición: 07.03.2023 Fecha de impresión 26.02.2024

Posible situación de exposición: trabajador

300000000520

| SECCIÓN 1           | TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN   |
|---------------------|--|
| Título              | uso en agentes de limpieza- Profesional  |
| Descriptor de usos  | Sector de uso: SU22 Categorías de procesos: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Categorías de liberación al medio ambiente: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.4b.v1  |
| Alcance del proceso | Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter / descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza (incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano). |

| SECCIÓN 2   | CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS                                   |
|---|--|
| Sección 2.1   | Control de la exposición del trabajador  |
| Características del producto  |  |
| Forma física del producto   | Líquido, presión de vapor < 0,5 kPa en, a STP.   |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo   | Cubre el 100 % del uso de la sustancia/producto (a menos que se establezca lo contrario)., |
| Frecuencia y duración del uso   |  |
| Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (a menos que se indique lo contrario).  |  |
| Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición   |  |
| Se asume un uso a no más de 20°C sobre la temperatura de ambiente ( si no indicado diferente). Se asume que están implantadas unas normas básicas y correctas de higiene ocupacional. |  |
| Posibles situaciones favorables   | Medidas de gestión de riesgos  |

|  |  |
|--|--|
| Exposiciones generales (sistemas cerrados)PROC1  | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación especializadaPROC8b                   | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Utilice en sistemas contenidosProcesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.PROC2                                | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Utilice en sistemas contenidosProcesos automatizados con sistemas (semi) cerrados.Transferencias por tambos/lotosPROC3 | Ninguna otra medida específica identificada. |
| Procesos semi automatizados. (p. eje.: aplicación semiautomática para el cuidado de pisos y de                         | Ninguna otra medida específica identificada. |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión  
5.2

Fecha de revisión:  
19.02.2024

Número SDS:  
800001033915

Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
| productos de mantenimiento)PROC4   |  |
| Llenado/preparación de los equipos desde los tambores o contenedores.Instalación no especializadaAl exteriorPROC8a | Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.   |
| LimpiezaSuperficiesManualSumersión, inmersión y vertidoPROC13  | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Limpieza con lavadoras de baja presiónPROC10   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Limpieza con lavadoras de alta presiónAl InteriorPROC11  | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.<br>asegurar una medida suficiente de ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambio de aire por hora).<br>Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados. |
| Limpieza con lavadoras de alta presiónAl exteriorPROC11  | Limite el contenido de la sustancia en el producto al 25%.<br>Asegúrese que la operación se lleva a cabo en el exterior.<br>Utilice guantes resistentes a productos químicos (conforme a EN374) en combinación con un entrenamiento 'básico' de los empleados.   |
| LimpiezaSuperficiesManualPulverizaciónPROC10   | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Aplicación manual ad hoc por medio de una pistola pulverizadora, inmersión, etc.con Rodillo, con brochaPROC10      | Ninguna otra medida específica identificada.   |
| Limpieza de aparatos médicosPROC4  | Ninguna otra medida específica identificada.   |

| Sección 2.2   | Control de la exposición ambiental |
|---|------------------------------------|
| Sustancia es una textura única  |                                    |
| Desintegración biológica fácil.   |                                    |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |                                    |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:                                     | 1                                  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):                                 | 2,000                              |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:                    | 5,0E-04                            |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):                            | 1                                  |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):                             | 3,3                                |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>                                      |                                    |
| Puesta libre continua.  |                                    |
| Días de emisión (días/Año):   | 300                                |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>    |                                    |
| Factor de dilución de agua dulce local::                                  | 10                                 |
| Factor de dilución de agua de mar local:                                  | 100                                |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b> |                                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   | 2,0E-02 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  | 1,0E-06 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   | 0       |
| <b>Condiciones técnicas y medidas durante el proceso (fuente) para evitar la liberación al medio ambiente</b>                       |         |
| Con motivo de las diferentes practicas en lugares diferentes son las estimaciones cautas sobre la puesta libre de procesos .        |         |
| <b>Condiciones técnicas del sitio y medidas para reducir o limitar descargas, emisiones al aire y liberaciones al suelo</b>         |         |
| Peligro del medio ambiente se provoca por agua de mar.  |         |
| Evitar el derrame de la sustancia no diluida enel agua residual local o recuperarla allí.   |         |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          |         |
| Limitar la emisión del aire a una eficiencia de retención típica de (%):  | 0       |
| Agua residual tratar en el lugar ( antes de conducir a las aguas), para la eficiencia de limpieza requerida de >= (%):              | 87,3    |
| Si se vacía en la planta depuradora domésticano es necesario un tratamiento del agua residual en el lugar.                          | 0       |
| <b>Medidas en la organización para evitar o limitar la liberación al exterior del sitio</b>   |         |
| No echar lodo industrial sobre suelos naturales.  |         |
| Lodo activado se debe quemar, guardar o rehechurar.   |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 4.506   |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para estimar la exposición del lugar de trabajo de ha usado la herramienta ECETOC TRA, sino indicado de otra manera. |  |



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |
|--|
|  |
|--|

### Sección 3.2: Medio ambiente

Modelo EUSES usado.

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

#### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001055</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | Aplicación de capas - consumidor   |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU21<br><b>Categorías de productos:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Alcance del proceso</b> | Incluye el uso de recubrimiento con capas (pinturas, tintas, adhesivos etc.) incluso exposiciones durante el uso (incluso transferencia y preparación, aplicación con pincel, pulverizar manualmente o métodos similares) y limpieza del equipamiento. |

|   |   |
|---|---|
| <b>SECCIÓN 2</b>  | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b> |
| <b>Sección 2.1</b>  | <b>Control de la exposición del consumidor</b>                  |
| <b>Características del producto</b>   |   |
| Forma física del producto   | Líquido, presión de vapor > 10 Pa                               |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo   | A menos que se indique otra cosa.                               |
|   | Contempla concentraciones de hasta (%): 50 %                    |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.   |   |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):  | 13.800  |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2):   | 858   |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.   |   |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):  | 1   |
| Exposición (horas/evento):  | 4   |
| <b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.<br>Incluye el uso a temperatura de ambiente.<br>Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3<br>Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |   |
| <b>Categorías de productos</b>  | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b> |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso de hobby.   | Cubre concentraciones hasta 100 %                               |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año                                  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso                           |
|   | Cubre una superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73     |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
|  | cm2  |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 9 g     |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 4 horas/evento   |
| Adhesivos, sellantes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 1 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 110 cm2                             |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 6.390 g |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 6 horas/evento   |
| Adhesivos, sellantes Pegamento para pulverizar   | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2                           |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85,05 g |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 4 horas/evento   |
| Adhesivos, sellantes Sellantes   | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2                           |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 75 g    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 1 horas/evento   |
| Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche                                     | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g   |
|  | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|  | Contiene una exposición hasta 34 m3  |
|  | Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento  |
| Productos anticongelantes  | Cubre concentraciones hasta 38 %   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
| y descongelantes Verter en radiadores   |  |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428 cm2                             |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras  | Cubre concentraciones hasta 75 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,4 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g     |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento  |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos detergentes para ropa y vajillas   | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g    |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,5 horas/evento   |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) | Cubre concentraciones hasta 50 %   |
|   | Cubre el uso hasta 128 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                           |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento  |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). esprays de limpieza ( detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 128 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428 cm2                             |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Pintura para la pared de látex ligada con agua   | Cubre concentraciones hasta 1,5 %  |
|  | Cubre el uso hasta 4 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
|  | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento  |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida                                    | Cubre concentraciones hasta 27,5 %   |
|  | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g   |
|  | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento  |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes   | Cubre concentraciones hasta 50 %   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |   |
|---|---|
| Pulverizador-aerosol  |   |
|   | Cubre el uso hasta 2 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g    |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                    |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                   |
|   | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento   |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 50 %  |
|   | Cubre el uso hasta 3 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g    |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                     |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                   |
|   | Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento   |
| ingredientes de relleno y<br>Massila Rellenos y masilla.  | Cubre concentraciones hasta 2 %   |
|   | Cubre el uso hasta 12 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 85 g     |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                     |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                   |
|   | Contiene una exposición hasta 4,00 horas/evento   |
| ingredientes de relleno y<br>Massila Argamasa y masas para enrasar el suelo   | Cubre concentraciones hasta 2 %   |
|   | Cubre el uso hasta 12 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,50 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 13.800 g |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                     |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                   |
|   | Contiene una exposición hasta 2,00 horas/evento   |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas<br>Pintura para la pared de látex ligada con agua                            | Cubre concentraciones hasta 100 %   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
|   | Cubre el uso hasta 4 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento   |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas<br>Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida   | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento   |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas<br>Pulverizador-aerosol  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 2 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g   |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento  |
| Productos de tratamiento de superficies no metálicas<br>Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 3 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2 horas/evento   |
| Tintas y tóners   | Cubre concentraciones hasta 10 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 71,40 cm2                           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |  |
|--|--|
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 40 g    |
|  | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 2,20 horas/evento  |
| Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im-<br>pregnación y el cuidado del<br>cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) | Cubre concentraciones hasta 50 %   |
|  | Cubre el uso hasta 29 día/año  |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2                          |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g    |
|  | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento  |
| Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la im-<br>pregnación y el cuidado del<br>cuero Politura en spray (muebles, zapatos)        | Cubre concentraciones hasta 50 %   |
|  | Cubre el uso hasta 8 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430,00 cm2                          |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 56 g    |
|  | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento  |
| Lubricantes, grasas y des-<br>moldeantes Líquidos  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 4 día/año   |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2                             |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
|  | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|  | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Lubricantes, grasas y des-<br>moldeantes Pastas  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|  | Cubre el uso hasta 10 día/año  |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468                                 |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
|   | cm2  |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g  |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                        |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g  |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Abrillantadores y ceras<br>Poliura de cerra ( suelo, muebles, zapatos)  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 29 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 142 g |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                |
|   | Contiene una exposición hasta 1,23 horas/evento  |
| Abrillantadores y ceras<br>Poliura en espray ( muebles, zapatos)  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 8 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 430 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g  |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                |
|   | Se estima una cantidad de ingestión de en cadacaso de uso 0,33 horas/evento            |
| Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos | Cubre concentraciones hasta 90 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                         |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 115 g |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                |
|   | Contiene una exposición hasta 1 horas/evento   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

| Sección 2.2   |  | Control de la exposición ambiental |
|---|--|------------------------------------|
| Sustancia es una textura única  |  |                                    |
| Fácilmente biodegradable.   |  |                                    |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |  |                                    |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:   |  | 1                                  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):   |  | 3.000                              |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:  |  | 5,0E-04                            |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):  |  | 1,5                                |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):   |  | 4,1                                |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |  |                                    |
| Puesta libre continua.  |  |                                    |
| Días de emisión (días/Año):   |  | 365                                |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b>  |  |                                    |
| Factor de dilución de agua dulce local::  |  | 10                                 |
| Factor de dilución de agua de mar local:  |  | 100                                |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>   |  |                                    |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   |  | 9,8E-01                            |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  |  | 1,0E-02                            |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   |  | 5,0E-03                            |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |  |                                    |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      |  | 87,3                               |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            |  | 87,3                               |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): |  | 3.113                              |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   |  | 2.000                              |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |  |                                    |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |  |                                    |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |  |                                    |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |  |                                    |

| SECCIÓN 3  | CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN |
|--|-------------------------------------|
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |                                     |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. |                                     |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |
|------------------------------------|

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

Modelo EUSES usado.

### SECCIÓN 4

### PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN

#### Sección 4.1: Salud

La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.  
Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente.

#### Sección 4.2: Medio ambiente

La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a todos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.

El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación.

Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.

Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet (<http://cefic.org>).

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

### Posible situación de exposición: trabajador

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>300000001057</b>        |  |
| <b>SECCIÓN 1</b>           | <b>TÍTULO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b>  |
| <b>Título</b>              | uso en agentes de limpieza - consumidor  |
| <b>Descriptor de usos</b>  | <b>Sector de uso:</b> SU21<br><b>Categorías de productos:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38<br><b>Categorías de liberación al medio ambiente:</b> ERC8a, ERC8d                                    |
| <b>Alcance del proceso</b> | Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores. |

|   |   |
|---|---|
| <b>SECCIÓN 2</b>  | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b> |
| <b>Sección 2.1</b>  | <b>Control de la exposición del consumidor</b>                  |
| <b>Características del producto</b>   |   |
| Forma física del producto   | Líquido, presión de vapor > 10 Pa                               |
| Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo   | A menos que se indique otra cosa.                               |
|   | Contempla concentraciones de hasta (%): 15 %                    |
| <b>Cantidades utilizadas</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.   |   |
| Para cada caso de utilización, contempla cantidades utilizadas de hasta (g):  | 35  |
| cubre el área de contacto de la piel (cm2):   | 857,5   |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.   |   |
| Contempla un uso de hasta (veces/días de uso):  | 1   |
| Exposición (horas/evento):  | 0,5   |
| <b>Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición</b>  |   |
| A menos que se indique otra cosa.<br>Incluye el uso a temperatura de ambiente.<br>Uso de cobertores en habitaciones de 20 m3<br>Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. |   |
| <b>Categorías de productos</b>  | <b>CONDICIONES DE OPERACIÓN Y MEDIDAS DE GESTIÓN DE RIESGOS</b> |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol)   | Cubre concentraciones hasta 100 %                               |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año                                  |
|   | Cubre el uso hasta 4 veces/día de uso                           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,1 g   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento  |
| Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 35,70 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,48 g  |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 8 horas/evento   |
| Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche                    | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 0,5 g   |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,02 horas/evento  |
| Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores                                   | Cubre concentraciones hasta 30 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428 cm2                             |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.000 g |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras                            | Cubre concentraciones hasta 70 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 214,4 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 4 g     |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación                           |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|  |   |
|--|---|
|  | típica.   |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                               |
|  | Contiene una exposición hasta 0,25 horas/evento                                       |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). Productos detergentes para ropa y vajillas  | Cubre concentraciones hasta 100 %   |
|  | Cubre el uso hasta 365 día/año  |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                        |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|  | Contiene una exposición hasta 0,5 horas/evento  |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). detergentes líquidos ( detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) | Cubre concentraciones hasta 18 %  |
|  | Cubre el uso hasta 128 día/año  |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                        |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|  | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento                                       |
| Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) (Sólo excipiente). esprays de limpieza ( detergente de uso múltiple, sanitario, cristales)   | Cubre concentraciones hasta 38 %  |
|  | Cubre el uso hasta 128 día/año  |
|  | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|  | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428 cm2                          |
|  | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
|  | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|  | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento                                       |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes   | Cubre concentraciones hasta 100 %   |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
| Pintura para la pared de látex ligada con agua  |  |
|   | Cubre el uso hasta 4 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.760 g |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento   |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida   | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 744 g   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2,2 horas/evento   |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Pulverizador-aerosol  | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 2 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 215 g   |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento  |
| Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes<br>Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) | Cubre concentraciones hasta 100 %  |
|   | Cubre el uso hasta 3 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 491 g   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 2 horas/evento   |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos  | Cubre concentraciones hasta 36 %   |
|   | Cubre el uso hasta 4 día/año   |

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |  |
|---|--|
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2                             |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 2.200 g |
|   | Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica.                   |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 34 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas  | Cubre concentraciones hasta 34 %   |
|   | Cubre el uso hasta 10 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 468 cm2                             |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 34 g    |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,5 horas/evento   |
| Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray  | Cubre concentraciones hasta 37 %   |
|   | Cubre el uso hasta 6 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,75 cm2                          |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 73 g    |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento  |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) Productos detergentes para ropa y vajillas   | Cubre concentraciones hasta 5 %  |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año   |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso  |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                           |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 15 g    |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                    |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                                  |
|   | Contiene una exposición hasta 0,50 horas/evento  |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, | Cubre concentraciones hasta 5 %  |



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

### DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |   |
|---|---|
| limpia alfombras, limpia metales)   |   |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 428,00 cm2                       |
|   | Cubre el uso hasta 128 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | Cubre un superficie de contacto de piel hasta (cm2): 857,5 cm2                        |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 27 g |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                 |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|   | Contiene una exposición hasta 0,33 horas/evento                                       |
| Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) | Cubre concentraciones hasta 15 %  |
|   | Cubre el uso hasta 128 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 35 g |
|   | Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.                                 |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|   | Contiene una exposición hasta 0,17 horas/evento                                       |
| Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o rellenos fundentes) y productos fundentes  | Cubre concentraciones hasta 100 %   |
|   | Cubre el uso hasta 365 día/año  |
|   | Cubre el uso hasta 1 veces/día de uso   |
|   | En cada caso de aplicación están cubiertas las cantidades usadas cubiertas hasta 12 g |
|   | Incluye el uso en una habitación con un tamaño de 20 m3                               |
|   | Contiene una exposición hasta 1 horas/evento  |

| Sección 2.2  | Control de la exposición ambiental |
|--|------------------------------------|
| Sustancia es una textura única   |                                    |
| Fácilmente biodegradable.  |                                    |
| <b>Cantidades utilizadas</b>   |                                    |
| Parte usada regional del tonelaje-UE:                                  | 1                                  |
| Cantidad de uso regional (toneladas/año):                              | 2.000                              |
| Fracción usada localmente de las toneladas regionales:                 | 5,0E-04                            |
| Toneladas anuales del lugar (toneladas / año):                         | 1                                  |
| Toneladas diarias máximas del lugar (kg/día):                          | 3,3                                |
| <b>Frecuencia y duración del uso</b>                                   |                                    |
| Puesta libre continua.   |                                    |
| Días de emisión (días/Año):  | 300                                |
| <b>Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos</b> |                                    |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

Versión 5.2      Fecha de revisión: 19.02.2024      Número SDS: 800001033915      Fecha de la última expedición: 07.03.2023  
Fecha de impresión 26.02.2024

|   |         |
|---|---------|
| Factor de dilución de agua dulce local::  | 10      |
| Factor de dilución de agua de mar local:  | 100     |
| <b>Otras condiciones de operación que afectan la exposición ambiental</b>   |         |
| Parte de la puesta libre en el aire del proceso(puesta libre inicial antes de RMM):   | 9,5E-01 |
| Fracción de puesta libre en agua residual del proceso (puesta libre inicial antes de RMM):  | 2,5E-02 |
| Fracción de puesta libre en el suelo de procesos (puesta libre inicial antes de RMM):   | 2,5E-02 |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el plan de tratamiento de aguas cloacales del municipio</b>                               |         |
| Eliminación estimada de la sustancia de aguas residuales mediante el tratamiento doméstico de aguas negras (%)                      | 87,3    |
| Efecto total de la evacuación de aguas residuales según en el emplazamiento-y ajena-(planta depuradora interior) RMM(%):            | 87,3    |
| Toneladas máximas permitidas del lugar (MSafe)basando a la puesta libre después de un tratamiento completo de agua residual (kg/d): | 1.531   |
| Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual (m³/d):   | 2.000   |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con el tratamiento externo de residuos para la eliminación</b>                                |         |
| Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y / o nacionales.                |         |
| <b>Condiciones y medidas relacionadas con la recuperación externa de residuos</b>   |         |
| Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.                    |         |

|  |  |
|--|--|
| <b>SECCIÓN 3</b>   | <b>CÁLCULO ESTIMATIVO DE LA EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 3.1: Salud</b>  |  |
| Para la estimación de la exposición del consumidor se ha usado la herramienta ECETOC TRA, salvo indicación al contrario. |  |

|                                    |
|------------------------------------|
| <b>Sección 3.2: Medio ambiente</b> |
| Modelo EUSES usado.                |

|   |  |
|---|--|
| <b>SECCIÓN 4</b>  | <b>PAUTAS PARA VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA POSIBLE SITUACIÓN DE EXPOSICIÓN</b> |
| <b>Sección 4.1: Salud</b>   |  |
| La exposición esperada no sobre pasa el valor DNEL/DMEL, si se respetan las gestiones de medidas de riesgo / condiciones de trabajo del 2 párrafo.<br>Si se han admitido medidas de gestión de riesgo / condiciones de trabajo adicionales, debe asegurar el usuario, que los riesgos se limiten por lo menos a un nivel equivalente. |  |

|   |
|---|
| <b>Sección 4.2: Medio ambiente</b>  |
| La directriz basa a las condiciones de trabajo adaptadas, que no se tiene que aplicar a to- |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De conformidad con el Reglamento de la CE No. 1907/2006, rectificado en la fecha de esta SDS

## DIISOBUTIL CETONA

|         |                    |              |   |
|---------|--------------------|--------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número SDS:  | Fecha de la última expedición: 07.03.2023 |
| 5.2     | 19.02.2024         | 800001033915 | Fecha de impresión 26.02.2024             |

---

|   |
|---|
| dos los lugares; por eso puese ser necesaria una escalación, para fijar medidas de gestión de riesgo adecuadas.   |
| El efecto necesario para separar las aguas residuales se puede conseguir con la aplicación de tecnologías en el emplazamiento ajenas, sóloo en combinación. |
| Capacidad separadora necesaria para aire se puede lograr con la aplicación de tecnologías en emplazamiento, sólo o en combinación.                          |
| Más detalles sobre la escalación y tecnologías de control contiene SpERC-Factsheet ( <a href="http://cefic.org">http://cefic.org</a> ).                     |