

(E)

Página 1 de 20  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015  
Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014  
Válido a partir de: 28.08.2023  
Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023  
WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador de producto

#### WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

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

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

Lubrificante

##### Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

WD-40 Company Limited  
PO Box 440  
GB-Kiln Farm, Milton Keynes, MK11 3LF

Tel.: +44 (0) 1908 555400  
Fax: +44 (0) 1908 266900  
E-Mail: Compliance@wd40.co.uk  
Homepage: www.wd40.co.uk

(E)

WD-40 Company España  
Edificio Fiteni IX, C/Anabel Segura, 10  
ES- 28108 Alcobendas [Madrid]

Tel.: +34 91 657 22 11  
Homepage: www.wd40.es

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

##### Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

(E)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

##### Teléfono de urgencias de la sociedad:

+34 931 76 85 45  
900 868 538

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro                                                     |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Skin Irrit.      | 2                    | H315-Provoca irritación cutánea.                                          |
| STOT SE          | 3                    | H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.                                |
| Aquatic Chronic  | 2                    | H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Aerosol 1  
Aerosol 1

H222-Aerosol extremadamente inflamable.  
H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Peligro

H315-Provoca irritación cutánea. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. H411-Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H222-Aerosol extremadamente inflamable. H229-Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P211-No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251-No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P273-Evitar su liberación al medio ambiente. P280-Llevar guantes de protección.  
P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal.  
P404-Almacenar en un recipiente cerrado. P410+P412-Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.  
P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano

Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos

## 2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Aerosol

### 3.1 Sustancias

n.u.

### 3.2 Mezclas

|                                                                             |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano     |                                                                                                              |
| Número de registro (REACH)                                                  | 01-2119475514-35-XXXX                                                                                        |
| Index                                                                       | ---                                                                                                          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 921-024-6                                                                                                    |
| CAS                                                                         | ---                                                                                                          |
| % rango                                                                     | 25-<50                                                                                                       |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano

|                                                                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Número de registro (REACH)</b>                                                  | 01-2119484651-34-XXXX                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                                       | ---                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 931-254-9                                                                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                         | (64742-49-0)                                                                                                 |
| <b>% rango</b>                                                                     | 10-<25                                                                                                       |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                                    |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos</b>                      |                                                                                                              |
| <b>Número de registro (REACH)</b>                                                  | 01-2119475515-33-XXXX                                                                                        |
| <b>Index</b>                                                                       | ---                                                                                                          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                      | 927-510-4                                                                                                    |
| <b>CAS</b>                                                                         | ---                                                                                                          |
| <b>% rango</b>                                                                     | 10-<25                                                                                                       |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                                                                                |                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ácidos grasos, tall oil, productos de reacción con 2-[(2-aminoetil)amino]etanol, compuestos con Ácidos grasos, tall oil</b> |                                                                                                                            |
| <b>Número de registro (REACH)</b>                                                                                              | 01-2120823117-62-XXXX                                                                                                      |
| <b>Index</b>                                                                                                                   | ---                                                                                                                        |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                                                                  | 951-249-5                                                                                                                  |
| <b>CAS</b>                                                                                                                     | ---                                                                                                                        |
| <b>% rango</b>                                                                                                                 | 0,1-<0,25                                                                                                                  |
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b>                                             | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                                                              | Skin Sens. 1B, H317: >=4 %<br>ATE (oral): 500 mg/kg                                                                        |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

#### Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

#### Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

#### Ingestión

Por lo general no existe vía de absorción.

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

Riesgo de aspiración.

En caso de vómitos, mantenga la cabeza inclinada, para que el contenido interior del estómago no alcance los pulmones.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de los ojos

Irritación de las vías respiratorias

Tos

Dolores de cabeza

Vértigo

Influencia/daños sobre el sistema central nervioso

Inconsciencia

En caso de contacto prolongado:

Deshidratación de la piel.

Dermatitis (inflamación de la piel)

Ingestión:

Malestar

Vómitos

Riesgo de aspiración.

Edema pulmonar

neumonitis química (estado similar a una neumonía)

Otras propiedades que encierran peligro no se pueden descartar.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

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

Lavado gástrico sólo con intubación endotraqueal.

Observación posterior por riesgo de neumonía y edema pulmonar.

Edema pulmonar

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

CO2

Polvo extintor

Chorro de agua disperso

Espuma resistente al alcohol

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

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

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Gases venenosos

Peligro de estallar al calentarse

Mezclas explosivas de vapor/aire o gas/aire.

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

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulveriformes, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Alejar materiales inflamables, no fumar.

Procurar que haya una buena aireación.

Evitar el contacto con ojos y piel, así como su inhalación.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

### **6.1.2 Para el personal de emergencia**

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

## **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impida la penetración en el alcantarillado, sótanos, zanjas de obras u otros lugares en los que la acumulación pueda ser peligrosa.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

Si por accidente entra el producto en la canalización, informar a las autoridades competentes.

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

Si hay un escape de aerosol o de gas, procurar que haya suficiente aire fresco.

Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas.

Sustancia activa:

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

## **6.4 Referencia a otras secciones**

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

# **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

## **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

### **7.1.1 Recomendaciones generales**

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar inhalar los vapores.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

En caso de necesario tómense medidas contra la carga electrostática.

No se debe utilizar sobre superficies calientes.

Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

### **7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo**

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

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

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar junto a sustancias que favorezcan la expansión del fuego o que sean autoinflamables.

Tener en cuenta reglamentos especiales por aerosoles!

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

Prestar atención a las condiciones especiales de almacenamiento.

Protegerlo de los rayos solares y de temperaturas que sobrepasen los 50°C.

Almacenar en lugar bien ventilado.

Almacenar en lugar fresco.

## **7.3 Usos específicos finales**

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la determinación de peligros.

En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales,

la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

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

## **8.1 Parámetros de control**

E

Página 6 de 20  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015  
Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014  
Válido a partir de: 28.08.2023  
Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023  
WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

| Nombre químico Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano |                                                                |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo))                          | VLA-EC: 100 ppm (580 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo)) | ---                                                              |
| Los métodos de seguimiento: - Compur - KITA-187 S (551 174)                            |                                                                |                                                                  |
| VLB: ---                                                                               |                                                                | Otra información: via dérmica (White spirit (nafta de petroleo)) |

| Nombre químico Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano                                                                                             |                                                         |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| VLA-ED: 500 ppm (1790 mg/m3) (Hexano - otros isómeros)                                                                                                 | VLA-EC: 1000 ppm (3580 mg/m3) (Hexano - otros isómeros) | ---                   |
| Los métodos de seguimiento: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                         |                       |
| VLB: ---                                                                                                                                               |                                                         | Otra información: --- |

| Nombre químico Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos                                                                                  |                                                                |                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| VLA-ED: 50 ppm (290 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo))                                                                                          | VLA-EC: 100 ppm (580 mg/m3) (White spirit (nafta de petroleo)) | ---                                                              |
| Los métodos de seguimiento: - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |                                                                |                                                                  |
| VLB: ---                                                                                                                                               |                                                                | Otra información: via dérmica (White spirit (nafta de petroleo)) |

| Nombre químico Aceite mineral refinado, nieblas                  |                                             |                       |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------|
| VLA-ED: 5 mg/m3 (niebla de aceite mineral)                       | VLA-EC: 10 mg/m3 (niebla de aceite mineral) | ---                   |
| Los métodos de seguimiento: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) |                                             |                       |
| VLB: ---                                                         |                                             | Otra información: --- |

| Nombre químico Butano                                                                           |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases)                | VLA-EC: --- | ---                   |
| Los métodos de seguimiento: - Compur - KITA-221 SA (549 459)<br>- OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 |             |                       |
| VLB: ---                                                                                        |             | Otra información: --- |

| Nombre químico Propano                                                                         |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases)               | VLA-EC: --- | ---                   |
| Los métodos de seguimiento: - Compur - KITA-125 SA (549 954)<br>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990 |             |                       |
| VLB: ---                                                                                       |             | Otra información: --- |

| Nombre químico Isobutano                                                         |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| VLA-ED: 1000 ppm (Hidrocarburos alifáticos alcanos (C1-C4) y sus mezclas, gases) | VLA-EC: --- | ---                   |
| Los métodos de seguimiento: - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)                  |             |                       |
| VLB: ---                                                                         |             | Otra información: --- |

| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano |                                                  |                                   |            |       |              |             |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|
| Campo de aplicación                                                     | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad       | Observación |
| Consumidor                                                              | Humana: oral                                     | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 699   | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor                                                              | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 699   | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor                                                              | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 608   | mg/m3        |             |
| Trabajador / empleado                                                   | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 773   | mg/kg bw/day |             |
| Trabajador / empleado                                                   | Humana: por inhalación                           | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 2035  | mg/m3        |             |

| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano |
|---------------------------------------------|
|---------------------------------------------|

| Campo de aplicación   | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad       | Observación |
|-----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|
| Consumidor            | Humana: oral                                     | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 1301  | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor            | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 1377  | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 1131  | mg/m3        |             |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 13964 | mg/kg bw/day |             |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 5306  | mg/m3        |             |

| Hidrocarburos, C7, n-alcános, isoalcános, cicloalcános |                                                  |                                   |            |       |              |             |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|--------------|-------------|
| Campo de aplicación                                    | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad       | Observación |
| Consumidor                                             | Humana: oral                                     | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 149   | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor                                             | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 149   | mg/kg bw/day |             |
| Consumidor                                             | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 447   | mg/m3        |             |
| Trabajador / empleado                                  | Humana: cutánea                                  | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 300   | mg/kg bw/day |             |
| Trabajador / empleado                                  | Humana: por inhalación                           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 2085  | mg/m3        |             |

#### E VLA-ED = Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria

(8) = Fracción inhalable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (9) = Fracción respirable (Directiva 2017/164/EU, Directiva 2004/37/CE). (11) = Fracción inhalable (Directiva 2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (Directiva 2004/37/CE). | VLA-EC = Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración

(8) = Fracción inhalable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Fracción respirable (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/EU). | VLB = Valor Límite Biológico | Otra información: Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopia óptica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.

(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (Directiva 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (Directiva 2004/37/CE).

## 8.2 Controles de la exposición

### 8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general.

Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.

EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

**Protección de los ojos/la cara:**

Si se corre el riesgo de contacto con los ojos.

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

**Protección de la piel - Protección de las manos:**

En un caso normal no es necesario.

En caso de contacto prolongado:

Eventualmente

Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).

Grosor capa mínima en mm:

0,4

Permeabilidad en minutos:

> 480

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Guantes protectores de alcohol polivinílico (EN ISO 374)

Guantes protectores de Viton® / de fluoroelastómero (EN ISO 374)

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

**Protección de la piel - Otros:**

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

**Protección respiratoria:**

En un caso normal no es necesario.

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Filtro A2 P2 (EN 14387), color distintivo marrón, blanco

En caso de concentraciones altas:

Equipo respiratorio (dispositivo aislante) (p.e. EN 137 o EN 138)

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

**Peligros térmicos:**

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

**8.2.3 Controles de exposición medioambiental**

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:

Aerosol. Sustancia activa: líquida.

Color:

Blanco

Olor:

Característico

Punto de fusión/punto de congelación:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

Inflamabilidad:

No se aplica a los aerosoles.

Límite inferior de explosividad:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

Límite superior de explosividad:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

Punto de inflamación:

No se aplica a los aerosoles.

Temperatura de auto-inflamación:

No se aplica a los aerosoles.

Temperatura de descomposición:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

pH:

La mezcla no es soluble (en agua).

Viscosidad cinemática:

>20,5 mm<sup>2</sup>/s (40°C)

Solubilidad:

Insoluble

Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):

Presión de vapor:

Densidad y/o densidad relativa:

Densidad de vapor relativa:

Características de las partículas:

No se aplica a las mezclas.

No hay ninguna información sobre este parámetro.

No se aplica a los aerosoles.

No se aplica a los aerosoles.

No se aplica a los aerosoles.

**9.2 Otros datos**

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

El producto no ha sido comprobado.

**10.2 Estabilidad química**

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

La subida de la presión provoca explosión.

**10.5 Materiales incompatibles**

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se disuelve con un uso según lo establecido.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

**WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca**

| Toxicidad / Efecto                                                            | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, oral:                                                        |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, dérmica:                                                     |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                              |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                              |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Mutagenicidad en células germinales:                                          |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Carcinogenicidad:                                                             |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad para la reproducción:                                               |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Peligro por aspiración:                                                       |             |       |        |           |                        | n.d.        |
| Síntomas:                                                                     |             |       |        |           |                        | n.d.        |

**Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano**

| Toxicidad / Efecto        | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación           | Observación         |
|---------------------------|-------------|-------|--------|-----------|----------------------------------|---------------------|
| Toxicidad aguda, oral:    | LD50        | >5840 | mg/kg  | Rata      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   | Deducción analógica |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50        | >2920 | mg/kg  | Conejo    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Deducción analógica |

|                                               |      |       |         |        |                                      |                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------|-------|---------|--------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50 | >25,2 | mg/l/4h | Rata   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Vapores peligrosos                                                                                                                                                        |
| Corrosión o irritación cutáneas:              |      |       |         |        |                                      | Irritante                                                                                                                                                                 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |      |       |         |        |                                      | No irritante                                                                                                                                                              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |      |       |         | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation)        | No (contacto con la piel)                                                                                                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:       |      |       |         |        |                                      | No (inhalación y contacto con la piel)                                                                                                                                    |
| Mutagenicidad en células germinales:          |      |       |         |        |                                      | Negativo                                                                                                                                                                  |
| Peligro por aspiración:                       |      |       |         |        |                                      | Asp. Tox. 1                                                                                                                                                               |
| Síntomas:                                     |      |       |         |        |                                      | amodorramiento, inconsciencia, trastornos de la circulación cardíaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |

| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano |             |        |        |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------|-------------|--------|--------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                          | Punto final | Valor  | Unidad | Organismo | Método de verificación                                 | Observación                                                                                                                                                               |
| Toxicidad aguda, oral:                      | LD50        | >16750 | mg/kg  | Rata      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                                                                                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, dérmica:                   | LD50        | >3350  | mg/kg  | Conejo    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                                                                                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, por inhalación:            | LC50        | 259354 | mg/m3  | Rata      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Vapores peligrosos                                                                                                                                                        |
| Corrosión o irritación cutáneas:            |             |        |        |           |                                                        | Skin Irrit. 2                                                                                                                                                             |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:     |             |        |        | Ratón     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | No (contacto con la piel)                                                                                                                                                 |
| Toxicidad para la reproducción:             | NOAEC       | 10560  | mg/m3  | Rata      | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)  |                                                                                                                                                                           |
| Peligro por aspiración:                     |             |        |        |           |                                                        | Asp. Tox. 1                                                                                                                                                               |
| Síntomas:                                   |             |        |        |           |                                                        | amodorramiento, inconsciencia, trastornos de la circulación cardíaca, dolores de cabeza, convulsiones, somnolencia, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |

**Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos**

| Toxicidad / Efecto               | Punto final | Valor      | Unidad  | Organismo | Método de verificación                       | Observación                                            |
|----------------------------------|-------------|------------|---------|-----------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda, oral:           | LD50        | >5840      | mg/kg   | Rata      | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                                        |
| Toxicidad aguda, dérmica:        | LD50        | >2800-3100 | mg/kg   | Conejo    | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                                                        |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50        | >23,3      | mg/l/4h | Rata      | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Vapores peligrosos                                     |
| Corrosión o irritación cutáneas: |             |            |         | Conejo    | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Irritante                                              |
| Peligro por aspiración:          |             |            |         |           |                                              | Sí                                                     |
| Síntomas:                        |             |            |         |           |                                              | diarrea, dolores de cabeza, vértigo, náuseas y vómitos |

**Butano**

| Toxicidad / Efecto                                                                            | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                                                                              | Observación                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                                              | LC50        | 658    | mg/l/4h | Rata                   |                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |             |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                          | Negativo                                                                                                                                                             |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |             |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                            | Negativo                                                                                                                                                             |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |             |        |         | Persona                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                            | Negativo                                                                                                                                                             |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |             |        |         | Rata                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                  | Negativo                                                                                                                                                             |
| Peligro por aspiración:                                                                       |             |        |         |                        |                                                                                                     | No                                                                                                                                                                   |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEC       | 21,394 | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |                                                                                                                                                                      |
| Síntomas:                                                                                     |             |        |         |                        |                                                                                                     | ataxia, disnea, amodorramiento, inconsciencia, congelaciones, trastornos del ritmo cardíaco, dolores de cabeza, convulsiones, embriaguez, vértigo, náuseas y vómitos |

**Propano**

| Toxicidad / Efecto               | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo | Método de verificación | Observación |
|----------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50        | 658   | mg/l/4h | Rata      |                        |             |

|                                                                                               |       |        |         |                        |                                                                                                    |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                                              | LC50  | 260000 | ppmV/4h | Rata                   |                                                                                                    | Gases, Macho, Deducción analógica                                                                                            |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                                              |       |        |         |                        |                                                                                                    | No irritante                                                                                                                 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                                 |       |        |         |                        |                                                                                                    | No irritante                                                                                                                 |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |       |        |         |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)                                           | Negativo                                                                                                                     |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                          |       |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                         | Negativo                                                                                                                     |
| Toxicidad para la reproducción (desarrollo):                                                  | NOAEC | 21,641 | mg/l    |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                                                                                                              |
| Peligro por aspiración:                                                                       |       |        |         |                        |                                                                                                    | No                                                                                                                           |
| Síntomas:                                                                                     |       |        |         |                        |                                                                                                    | disnea, inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, irritación de las mucosas, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 7,214  | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                                                                                                              |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | LOAEL | 21,641 | mg/l    | Rata                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                                                                                                              |

| Isobutano                                     |             |        |         |                        |                                            |              |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|---------|------------------------|--------------------------------------------|--------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Valor  | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                     | Observación  |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50        | 658    | mg/l/4h | Rata                   |                                            |              |
| Toxicidad aguda, por inhalación:              | LC50        | 260000 | ppmV/4h | Rata                   |                                            | Gases, Macho |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: |             |        |         | Conejo                 |                                            | No irritante |
| Mutagenicidad en células germinales:          |             |        |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo     |
| Peligro por aspiración:                       |             |        |         |                        |                                            | No           |

|                                                                                               |       |        |      |      |                                                                                                    |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Síntomas:                                                                                     |       |        |      |      |                                                                                                    | inconsciencia, congelaciones, dolores de cabeza, convulsiones, vértigo, náuseas y vómitos |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 21,394 | mg/l | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |                                                                                           |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

| WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca |             |       |        |           |                        |                                                                                  |
|-----------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                      | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                      |
| Propiedades de alteración endocrina:    |             |       |        |           |                        | No se aplica a las mezclas.                                                      |
| Otros datos:                            |             |       |        |           |                        | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

| WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca       |             |        |       |        |           |                        |                                                                                      |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                          |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | n.d.                                                                                 |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina:    |             |        |       |        |           |                        | No se aplica a las mezclas.                                                          |
| 12.7. Otros efectos adversos:                 |             |        |       |        |           |                        | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente.                     |
| Información adicional:                        |             |        |       |        |           |                        | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d: n.u. |

|                        |     |  |  |   |  |  |                                    |
|------------------------|-----|--|--|---|--|--|------------------------------------|
| Información adicional: | AOX |  |  | % |  |  | Según la fórmula, no contiene AOX. |
|------------------------|-----|--|--|---|--|--|------------------------------------|

| Hidrocarburos, C6-C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos, <5% n-Hexano |             |        |        |        |                                 |                                                                    |                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|--------|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                                                      | Punto final | Tiempo | Valor  | Unidad | Organismo                       | Método de verificación                                             | Observación                                           |
| 12.1. Toxicidad en peces:                                               | LL50        | 96h    | 11,4   | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Deducción analógica                                   |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                                            | EL50        | 48h    | 3      | mg/l   | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Deducción analógica                                   |
| 12.1. Toxicidad con algas:                                              | EL50        | 72h    | 30-100 | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Deducción analógica                                   |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:                                    |             | 28d    | 98     | %      |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Deducción analógica                                   |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:                           |             |        |        |        |                                 |                                                                    | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

| Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% n-hexano   |             |        |       |        |                                 |                                                                    |                                                                     |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo                       | Método de verificación                                             | Observación                                                         |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | NOEC/NOEL   | 28d    | 4,09  | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                                     |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | EC50        | 96h    | 18,27 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                                                     |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL   | 21d    | 7,14  | mg/l   | Daphnia magna                   | QSAR                                                               |                                                                     |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | LC50        | 48h    | 3,87  | mg/l   | Daphnia magna                   |                                                                    | Deducción analógica                                                 |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50        | 72h    | 13,56 | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | QSAR                                                               |                                                                     |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | ErL50       | 72h    | 55    | mg/l   | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Deducción analógica                                                 |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | 98    | %      |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable (Deducción analógica), Deducción analógica |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Kow     |        | 4     |        |                                 |                                                                    |                                                                     |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |                                 |                                                                    | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB               |

| Hidrocarburos, C7, n-alcanos, isoalcanos, cicloalcanos |             |        |       |        |                     |                                      |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|---------------------|--------------------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto                                     | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo           | Método de verificación               | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces:                              | LC50        | 96h    | >13,4 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |             |
| 12.1. Toxicidad en peces:                              | NOEC/NOEL   | 28d    | 1,534 | mg/l   | Oncorhynchus mykiss |                                      |             |

|                                               |           |     |     |      |                                  |                                                                    |                                                       |
|-----------------------------------------------|-----------|-----|-----|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL | 21d | 1   | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50      | 48h | 3   | mg/l | Daphnia magna                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50      | 72h | 29  | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | NOEC/NOEL | 72h | 6,3 | mg/l | Pseudokirchnerie lla subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |           | 28d | 98  | %    |                                  | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable                              |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |           |     |     |      |                                  |                                                                    | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

**Butano**

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 24,11 | mg/l   |           | QSAR                   |                                                                                |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | LC50        | 48h    | 14,22 | mg/l   |           | QSAR                   |                                                                                |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 2,98  |        |           |                        | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  |             |        |       |        |           |                        | No previsible                                                                  |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                          |

**Propano**

| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación                                                                    |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 2,28  |        |           |                        | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |       |        |           |                        | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                          |

**Isobutano**

| Toxicidad / Efecto        | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---------------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50        | 96h    | 27,98 | mg/l   |           |                        |             |

Página 16 de 20  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015  
 Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014  
 Válido a partir de: 28.08.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023  
 WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

|                                               |      |     |      |      |  |  |                                                                                |
|-----------------------------------------------|------|-----|------|------|--|--|--------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad con algas:                    | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l |  |  |                                                                                |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |      |     |      |      |  |  | Fácilmente biodegradable                                                       |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            |      |     |      |      |  |  | No es de esperar un potencial de bioacumulación digno de mención (LogPow 1-3). |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |      |     |      |      |  |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB                          |

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

07 06 04 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Echar los botes de aerosol aún llenos para la recogida de residuos problemáticos.

Echar los botes de aerosol vacíos para la recolección de desechos reciclables.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

recomendación:

No perforar, cortar ni soldar los recipientes sucios.

Reciclaje

15 01 04 Envases metálicos

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

#### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
UN 1950 AEROSOLS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalaje: -

14.5. Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous

Túnel restriction code: D

Código de clasificación: 5F

LQ: 1 L

Categoría de transporte: 2

#### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

14.1. Número ONU o número ID: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:  
UN 1950 AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: 2.1

14.4. Grupo de embalaje: -

14.5. Peligros para el medio ambiente: environmentally hazardous

Contaminante marino (Marine Pollutant): Sí

EmS: F-D, S-U

#### Transporte aéreo (IATA)

14.1. Número ONU o número ID: 1950

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:



Página 17 de 20  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015  
 Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014  
 Válido a partir de: 28.08.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023  
 WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2.1

14.4. Grupo de embalaje:

-

14.5. Peligros para el medio ambiente:

No aplicable



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

El flete no se realiza a granel, sino en fardos, por lo que no procede.

Aquí no se tienen en cuenta regulaciones sobre cantidades mínimas.

Código peligro, así como codificación del embalaje, si se demanda.

Seguir las disposiciones especiales (special provisions).

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:

¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre la protección de los jóvenes en el trabajo (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 94/33/CE)!

Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 1: se aplican a este producto las siguientes categorías (en ciertas circunstancias, se deben tener en cuenta otras en función del almacenamiento, manipulación, etc.):

| Categorías de peligro | Notas del anexo I | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidades umbral (en toneladas) de las sustancias peligrosas a que se hace referencia en el artículo 3, apartado 10, a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|-----------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E2                    |                   | 200                                                                                                                                                                                 | 500                                                                                                                                                                                 |
| P3a                   | 11.1              | 150 (netto)                                                                                                                                                                         | 500 (netto)                                                                                                                                                                         |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2012/18/UE ("Seveso-III"), anexo I, parte 2: este producto contiene las siguientes sustancias recogidas en la lista:

| Nº | Sustancias peligrosas                                                      | Notas del anexo I | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel inferior | Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los - Requisitos de nivel superior |
|----|----------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                | 50                                                                                        | 200                                                                                       |

Para la asignación de las categorías y los límites de cantidades siempre hay que tener en cuenta las notas al anexo I de la Directiva 2012/18/UE, en especial las mencionadas aquí en las tablas y las notas 1 - 6.

Directiva 2010/75/UE (COV):

89,24 %

Obsérvese el reglamento sobre casos de perturbación.

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

### SECCIÓN 16: Otra información

Página 18 de 20  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015  
 Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014  
 Válido a partir de: 28.08.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023  
 WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

Secciones modificadas: 2, 3, 8, 9, 11, 12, 15  
 Se requiere que los empleados reciban instrucción sobre el manejo de mercancías peligrosas.  
 Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.  
 Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

### **Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):**

| <b>Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)</b> | <b>Método de evaluación empleado</b>                |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                                               | Clasificación según proceso de cálculo.             |
| STOT SE 3, H336                                                   | Clasificación según proceso de cálculo.             |
| Aquatic Chronic 2, H411                                           | Clasificación según proceso de cálculo.             |
| Aerosol 1, H222                                                   | Clasificación según proceso de cálculo.             |
| Aerosol 1, H229                                                   | Clasificación debido a la forma o el estado físico. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes (mencionados en los párrafos 2 y 3).

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Skin Irrit. — Irritación cutáneas  
 STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos  
 Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico  
 Aerosol — Aerosoles  
 Flam. Liq. — Líquidos inflamables  
 Asp. Tox. — Peligro por aspiración  
 Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral  
 Eye Irrit. — Irritación ocular  
 Skin Sens. — Sensibilización cutánea  
 Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

### **Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:**

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.  
 Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).  
 Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).  
 Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.  
 Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.  
 Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).  
 Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).  
 Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.  
 Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.  
 Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

### **Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:**

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 Anot. Anotación  
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)  
 aprox. aproximadamente  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Concil

bw body weight (= peso corporal)

CAS Chemical Abstracts Service

CE Comunidad Europea

CEE Comunidad Económica Europea

CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)

dw dry weight (= masa seca)

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Normas europeas

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. etcétera

EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico

Fax. Número de fax

gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure Applied Chemistry. Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))

LQ Limited Quantities

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado

n.u. no utilizable

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)

PVC Cloruro de polivinilo

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical

identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SVHC Substances of Very High Concern

Tlf. Telefónico

UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.

Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 28.08.2023 / 0015

Sustituye a la versión del / Versión: 26.09.2022 / 0014

Válido a partir de: 28.08.2023

Fecha de impresión del PDF: 30.08.2023

WD-40 Specialist® Grasa de Litio Blanca

---

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.