

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Limpador en espuma

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

Usos identificados relevantes

Agente limpiador

Uso industrial

Uso comercial

Ámbito de aplicación

Usos no recomendados

Espuma limpia para todas las superficies lisas.

No utilizar en productos destinados a entrar en contacto con alimentos.

1.3 Datos del proveedor que facilita la ficha de datos de seguridad

BYMAT GmbH
Neusser Straße 106
D-41363 Jüchen
info@bymat.de
+49 (0) 2165 8728-0

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: Björn Byhahn
Correo electrónico (persona cualificada)
Info@bymat.de

1.4 Número de emergencia

+49 (0) 2165 8728-0

SECCIÓN 2: Peligros potenciales

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

| sección | clase de peligro | clase y categoría de peligro | advertencia de peligro |
|---------|---|---|------------------------|
| 2.3 | aerosoles | aerosol 1 | H222,H229 |
| 3.3 | Daño ocular grave/irritación ocular | Irrit. ocular 2 | H319 |
| 4.1C | Peligroso para el agua (toxicidad acuática crónica) | Tóxico crónico para el medio acuático 3 | H412 |

| código | características de peligro adicionales |
|--------|---|
| EUH208 | Contiene LIMONENO. Puede provocar reacciones alérgicas. |

Comentarios

Texto completo de las abreviaturas de la SECCIÓN 16

1. Los efectos físicos y químicos nocivos más importantes, los efectos sobre la salud humana y el medio ambiente.

El derrame y el agua utilizada para extinguir incendios pueden provocar la contaminación medioambiental de las vías fluviales

2.2 Elementos de etiquetado

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia peligro

Pictogramas

GHS02, GHS07



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

Advertencias de peligro

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | El recipiente está presurizado: puede explotar si se calienta. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Instrucciones de seguridad

| | |
|-----------|--|
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños. |
| P210 | Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar hacia llamas abiertas u otras fuentes de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261 | Evitar la inhalación de aerosoles. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en zonas bien ventiladas. |
| P312 | En caso de malestar, llamar al CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico. |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. |
| P410+P412 | Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. |
| P501 | Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa nacional. |

Requisitos adicionales de etiquetado

| | |
|--------|--|
| EUH208 | Contiene LIMONENO. Puede provocar reacciones alérgicas. Sin una ventilación adecuada, pueden formarse mezclas explosivas. |
|--------|--|

2.3 Otros peligros

Resultados de la evaluación PBT y vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o vPvB.

Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene disruptores endocrinos (ED) en una concentración ≥ 0,1 %.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1 Sustancias

No relevante (mezcla).

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con aditivos no peligrosos.

| nombre de la sustancia | identificador | % en peso | Clasificación GHS | pictogramas |
|------------------------|---|-----------|--|--|
| Butano | N.º CAS 106-97-8 N.º CE 203-448-7 N.º REACH 01-2119474691-32-xxxx | 10-<25 | gas inflamable 1A / H220 gas a presión L / H280 |   |
| Alcohol isopropílico | N.º CAS 67-63-0 N.º CE 200-661-7 N.º REACH 01-2119457558-25-xxxx | 10-<25 | líquido inflamable 2 / H225 irritante para los ojos 2 / H319 STOT SE 3 / H336 6 |   |
| Propano | N.º CAS 74-98-6 N.º CE 200-827-9 N.º REACH 01-2119486944-21-xxxx | 1-<5 | gas inflamable 1A / H220 gas a presión C / H280 |   |
| LIMONENO | N.º CAS 138-86-3 7705-14-8 N.º CE 205-341-0 | 0,25-<1 | líquido inflamable 3 / H226 irritante para la piel 2 / H315 sensibilización cutánea 1 / H317 tox. asp. 1 / H304 acuático agudo 1 / H400 acuático crónico 1 / H410 |     |

Limiador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

3.3 **Comentarios**
Texto completo de las abreviaturas en la SECCIÓN 16.

3.4 **Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado de ingredientes**
Hidrocarburos alifáticos. 15 % y más, pero menos del 30 %.
Fragancia (LIMONENO, CITRAL).

SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

4.1 **Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Comentarios generales

No deje desatendidas a las personas afectadas. Aleje a las víctimas del accidente de la zona de peligro. Mantenga a las personas afectadas en reposo, cubrallas y manténgalas calientes. Retire inmediatamente la ropa contaminada y empapada. Si aparecen síntomas o en caso de duda, acuda al médico

Tras inhalación

Si la persona está inconsciente, colóquela en posición lateral de seguridad y no le administre nada por vía oral.

Tras contacto con la piel

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, busque asistencia médica inmediatamente y comience las medidas de primeros auxilios. Proporcione aire fresco.

Tras contacto con los ojos

Lavar con abundante agua y jabón.

Tras ingestión

Quitar las lentes de contacto, si las tiene y es posible. Continuar con el lavado. Mantener los párpados abiertos y enjuagar abundantemente con agua limpia y corriente durante al menos 10 minutos.

4.2 **Síntomas y efectos agudos y retardados más importantes**

Enjuagar la boca con agua (solo si la víctima está consciente). NO provocar el vómito.

4.3 **Indicaciones para la atención médica inmediata o especial**

Hasta la fecha no se conocen síntomas ni efectos. ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de extinción de incendios

5.1 **Extinguishing agent**

Suitable extinguishing agents

Rociar con agua. Polvo BC.

Unsuitable extinguishing agents

Agua a chorro completo.

5.2 **Special hazards arising from the substance or mixture**

Una ventilación y/o un uso insuficientes pueden dar lugar a la formación de mezclas explosivas/altamente inflamables de vapor/aire.

Hazardous combustion products

Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO2).

5.3 **Firefighting instructions**

No inhale los gases de la explosión y del fuego. Adapte las medidas de extinción al entorno. No permita que el agua de extinción entre en los desagües y cursos de agua. Recoja por separado el agua de extinción contaminada. Combata el fuego con las precauciones habituales desde una distancia segura.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Personal no capacitado para emergencias

Ponga a las personas a salvo.

Servicios de emergencia

Se debe usar protección respiratoria cuando se esté expuesto a vapores, polvo, aerosoles y gases.

6.2 **Medidas de protección medioambiental**

Evite la penetración en el sistema de alcantarillado o en aguas superficiales y subterráneas. Retenga y deseche el agua de lavado contaminada. Si la sustancia entra en aguas abiertas o en el sistema de alcantarillado, notifique a las autoridades responsables.

6.3 **Métodos y materiales para la retención y limpieza**

Consejos para evitar la propagación de los materiales derramados

Cubrir las alcantarillas.

Más información sobre derrames y fugas

Llevar a contenedores adecuados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 **Referencia a otras secciones**

Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5. Equipo de protección personal: véase la sección 8. Materiales incompatibles: véase la sección 10. Información sobre la eliminación: véase la sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma
Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025
Número de versión: 7.0

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Medidas de protección para una manipulación segura

Recomendaciones

Medidas para prevenir incendios y la formación de aerosoles y polvo

Utilizar ventilación local y general. Tomar medidas contra descargas electrostáticas. Utilizar únicamente en áreas bien ventiladas. Conectar a tierra el recipiente y el equipo a llenar.

Manipulación de sustancias y mezclas incompatibles

No mezclar con ácidos.

Información sobre higiene general en el lugar de trabajo

Lavarse las manos después de su uso. No comer, beber ni fumar en las zonas donde se esté trabajando. Quitar la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en zonas donde se consuman alimentos. No almacenar alimentos y bebidas junto con productos químicos. No utilizar para productos químicos recipientes destinados normalmente al almacenamiento de alimentos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, teniendo en cuenta las incompatibilidades

Riesgos de la siguiente naturaleza

Clase de almacenamiento (LGK)

2 B

• Peligros debidos a la inflamabilidad

No pulverizar hacia llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Proteger de la luz solar.

Control de los efectos

Proteger contra influencias externas, tales como

Hielo

Consideración de otra información

• Embalaje adecuado

Solo se pueden utilizar envases homologados (por ejemplo, de conformidad con el ADR).

7.3 Usos finales específicos

No hay más información relevante disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/equipo de protección personal

8.1 Parámetros que deben controlarse

Valores límite nacionales

| Límites de exposición profesional (límites en el lugar de trabajo) | | | | | | | | |
|--|-------------|----------|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|
| Tierra | sustancia | N.º CAS. | Identificador | TWA [ppm] | TWA [mg/m³] | STV [ppm] | STV [mg/m³] | fuente |
| DE | Bután | 106-97-8 | AGW | 1.000 | 2.400 | 4.000 | 9.600 | TRGS 900 |
| DE | Propan-2-ol | 67-63-0 | AGW | 200 | 500 | 400 | 1.000 | TRGS 900 |
| DE | Propano | 74-98-6 | AGW | 1.000 | 1.800 | 4.000 | 7.200 | TRGS 900 |

Nota

STV Valor a corto plazo (valor límite para la exposición a corto plazo): valor límite que no debe superarse, basado en una duración de 15 minutos (a menos que se especifique lo contrario)

TWA Media ponderada en el tiempo (valor límite para la exposición a largo plazo): media ponderada en el tiempo, medida o calculada para un período de referencia de ocho horas (a menos que se especifique lo contrario)

Límites biológicos

| Límites biológicos | | | | | | |
|--------------------|-------------|------------|------|---------------|---------|----------|
| Tierra | sustancia | parámetros | nota | identificador | valor | fuente |
| DE | Propan-2-ol | acetona | | BLV | 25 mg/l | TRGS 903 |

DNEL/DMEL/PNEC pertinentes y otros valores umbral

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

PNEC relevantes de los componentes de la mezcla

| Relevant PNECs of constituents | | | | | | |
|--------------------------------|---------|-----------|-----------------|-------------------|------------------------------|----------------------|
| substance name | CAS No. | end point | threshold value | organism | environmental compartment | exposure time |
| Isopropyl alcohol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | micro-organisms | sewage treatment plant (STP) | Short-term (one-off) |
| Isopropyl alcohol | 67-63-0 | PNEC | 160 mg/kg | aquatic organisms | water | Short-term (one-off) |

8.2

Límites de exposición y control

Dispositivos de control técnico adecuados

Ventilación general.

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

Protección ocular/facial

No pulverizar en los ojos. Si es necesario, utilizar gafas de protección ajustadas.

Protección de la piel

Protección de las manos

Utilizar guantes de protección adecuados. Son adecuados los guantes de protección química probados según la norma EN 374.

Tipo de material

NBR: caucho de acrilonitrilo butadieno.

Otras medidas de protección

Deje que la piel se recupere durante los períodos de descanso. Se recomienda la protección preventiva de la piel (cremas/ungüentos protectores). Lávese bien las manos después de su uso.

Protección respiratoria

Trabaje al aire libre o en zonas bien ventiladas siempre que sea posible.

Limitación y control de la exposición ambiental

Utilice recipientes adecuados para evitar la contaminación del medio ambiente. Evite la penetración en desagües, aguas superficiales y aguas subterráneas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado de la materia

Aerosol (aerosol en spray)

Color

Blanco

Olor

Después del limón

Punto de fusión/punto de congelación

No aplicable, ya que es un aerosol.

Punto de ebullición y intervalo de ebullición

No aplicable, ya que es un aerosol.

Inflamabilidad (sólido, gaseoso)

Aerosol inflamable según los criterios del SGA.

Límites de explosividad

2 % en volumen - 15 % en volumen

Punto de inflamación

No aplicable, ya que es un aerosol.

Temperatura de autoignición

No aplicable, ya que es un aerosol.

Temperatura de descomposición

Valor de pH

No relevante

9,5-11,5 (en solución acuosa: 0,98 g/ml, 20 °C)

Viscosidad

No relevante (aerosol)

Solubilidad en agua

Soluble

Coeficiente de distribución

Coeficiente de distribución n-octanol/agua (valor logarítmico)

No relevante (mezcla)

Presión de vapor

3,8 bar a 20 °C

6,8 bar a 50 °C

Densidad

0,87 g/ml a 20 °C
(Valor calculado)

Propiedades de las partículas

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

9.2

Otra información

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

* La mezcla final en el recipiente de gas a presión solo se crea después de añadir el gas a presión. Por lo tanto, algunas especificaciones no se pueden medir en un recipiente hermético a presión.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

En cuanto a las incompatibilidades: véase más abajo «Condiciones que deben evitarse» y «Materiales incompatibles». La mezcla contiene sustancias altamente inflamables.

Riesgo de inflamación.

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo «Condiciones que deben evitarse».

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar hacia llamas abiertas u otras fuentes de ignición. Proteger del calor.

Información sobre cómo prevenir incendios o explosiones

Proteger de la luz solar.

Factores de estrés físico que pueden conducir a una situación peligrosa y que, por lo tanto, deben evitarse

Alta temperatura

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos razonablemente previsibles que se produzcan durante el uso, el almacenamiento, el derrame o la eliminación.

Productos de combustión peligrosos: véase la sección 5.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

No hay datos de ensayo disponibles para la mezcla completa.

Procedimiento de clasificación.

El procedimiento para clasificar la mezcla se basa en los componentes de la mezcla (fórmula de aditividad).

Clasificación según el SGA (1272/2008/CE, CLP).

Toxicidad aguda

No clasificado como tóxico agudo.

Efecto corrosivo/irritante sobre la piel

No clasificado como corrosivo/irritante para la piel.

Daño ocular grave/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización de las vías respiratorias o la piel

Contiene LIMONENO. Puede provocar reacciones alérgicas.

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado como mutagénico para las células germinales (mutagénico).

Carcinogenicidad

No clasificado como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No clasificado como tóxico para la reproducción.

• Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición única

No clasificado como tóxico específico para órganos diana (exposición única).

• Toxicidad específica en determinados órganos tras una exposición repetida

No clasificado como tóxico específico para órganos diana (exposición repetida).

Riesgo de aspiración

No clasificado como peligroso en caso de aspiración.

11.2 Información sobre otros peligros

No hay información adicional disponible.

SECCIÓN 12: Información medioambiental

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos a largo plazo.

Reglamento sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua (AwSV): WGK (Alemania) 1, ligeramente peligroso para el agua.

12.2 Persistencia y degradabilidad

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limiador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

| Degradabilidad de los componentes | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|---------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| Sustancia nombre | N.º CAS | Proceso | descomposición velocidad | tiempo | método | fuente |
| Alcohol isopropílico | 67-63-0 | ácido consumo | 53 % | 5d | | ECHA |

12.3 Potencial de bioacumulación

| Potencial de bioacumulación de los componentes | | | | |
|--|----------|-----|---------------------------|----------|
| Nombre de la sustancia | N.º CAS | BCF | Iniciar sesión en KOW | BSB5/CSB |
| Bután | 106-97-8 | | 1,09 (valor pH: 7, 20 °C) | |
| Propano | 74-98-6 | | 1,09 (valor pH: 7, 20 °C) | |

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB

No contiene sustancias PBT/vPvB en una concentración ≥ 0,1 %.

12.6 Propiedades disruptoras endocrinas

No contiene disruptores endocrinos (ED) en una concentración ≥ 0,1 %.

12.7 Otros efectos nocivos

No hay datos disponibles.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1 Proceso de tratamiento de residuos

Información relevante para la eliminación a través de aguas residuales

No permitir que entre en los desagües. Evitar su liberación al medio ambiente. Obtener instrucciones especiales/consultar la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de envases/embalajes

Se trata de un residuo peligroso; solo se pueden utilizar envases homologados (por ejemplo, de conformidad con el ADR). Los envases completamente vacíos pueden reciclarse. Los envases contaminados deben tratarse de la misma manera que la propia sustancia.

Legislación relevante sobre residuos

Lista de residuos

15 01 04 Envases metálicos.

15 01 10 Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

16 05 04 Gases en recipientes a presión que contienen sustancias peligrosas (incluidos halones).

Comentarios

Observe las normativas nacionales o regionales pertinentes. Los residuos deben separarse para que puedan ser tratados por separado por las instalaciones municipales o nacionales de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

14.1 Número ONU o número de identificación

UN 1950

ADR/RID/ADN

UN 1950

Código IMDG

UN 1950

ICAO-TI

UN 1950

14.2 Nombre de envío UN adecuado

ADR/RID/ADN

DRUCKGASPACKUNGEN

Código IMDG

AEROSOLS

ICAO-TI

Aerosoles, inflamables

14.3 Clases de peligro para el transporte

ADR/RID/ADN

2

(2.1)

Código IMDG

2.1

ICAO-TI

2.1

14.4 Grupo de embalaje

Sin asignar

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limiador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

14.5 Peligros medioambientales

No es peligroso para el medio ambiente según la normativa sobre mercancías peligrosas.

14.6 Precauciones especiales para el usuario

La normativa sobre mercancías peligrosas (ADR) también debe respetarse dentro de las instalaciones de la empresa.

14.7 Transporte marítimo de carga a granel de conformidad con los instrumentos de la OMI

La carga no se transporta a granel.

Información según las normas modelo individuales de las Naciones Unidas

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril o vías navegables interiores (ADR/RID/ADN)

| | |
|-------------------------|-----|
| Código de clasificación | 5F |
| Etiqueta de peligro | 2.1 |



Regulaciones especiales (SV) 190,327,344,626

Cantidades exentas (EQ) E0

Cantidades limitadas (LQ) 1L

Categoría de promoción (BK) 2

Código de restricción en túneles (TBC) D

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Contaminante marino -

Etiqueta de peligro 2.1



Regulaciones especiales (SV) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Cantidades exentas (EQ) E0

Cantidades limitadas (LQ) 1L

EmS F-D, S-U

Staukategorie (categoría de estiba) -

Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO-IATA/DGR)

Etiqueta de peligro 2.1



Regulaciones especiales (SV) A145, 167

Cantidades exentas (EQ) E0

Cantidades limitadas (LQ) 30 kg

SECTION 15: Legal provisions

15.1 Regulaciones sobre seguridad, salud y protección medioambiental/disposiciones legales específicas para la sustancia o mezcla.

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, anexo XIV) /SVHC - Lista de sustancias candidatas

No se incluye ningún componente.

Directiva Decopaint

31,76 %

Contenido de COV

Directiva sobre la restricción del uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

No se incluye ningún componente.

Reglamento relativo al establecimiento de un Registro Europeo de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (PRTR)

No se incluye ningún componente.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

Directiva Marco del Agua (DMA)

| Lista de contaminantes (WRR) | | | |
|------------------------------|---------|-------------|-------------|
| Nombre de la sustancia | N.º CAS | Incluida en | Comentarios |
| Butan | | A) | |

Leyenda

Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes

a) Lista no exhaustiva de los contaminantes más importantes

Etiquetado de ingredientes.

Hidrocarburos alifáticos.

15 % y superior, pero inferior al 30 %

Fragancia (LIMONENO, CITRAL).

Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)

No se indica ningún componente

Normativa nacional (Alemania)

Reglamento sobre instalaciones para el manejo de sustancias peligrosas para el agua (AwSV)

Clase de peligro para el agua (WGK) 1 (ligeramente peligroso para el agua)

Directrices técnicas para el control de la contaminación atmosférica (Alemania)

| Número | grupo de sustancias | clase | concentración | flujo mísico | masa concentración | Nota |
|--------|----------------------|-------|---------------|--------------|--------------------|------|
| 5.2.5 | Sustancias orgánicas | | ≥ 25 wt.% | 0,5 kg/h | 50 mg/m³ | 3) |

Nota

- 3) No se debe superar el caudal mísico de 0,50 kg/h o la concentración mísica de 50 mg/m³, especificados como carbono total, en total (excepto en el caso de sustancias orgánicas en forma de polvo).

Almacenamiento de sustancias peligrosas en contenedores portátiles (TRGS 510) (Alemania)

Clase de almacenamiento (LGK) 2 B (latas de aerosol o encendedores)

Registros nacionales

| país | directorio | estado |
|------|------------|-------------------------------------|
| EU | REACH Reg. | Se enumeran todos los ingredientes. |

Leyenda

Reglamento REACH. Sustancias registradas en REACH.

15.2

Evaluación de la seguridad

No se han realizado evaluaciones de seguridad de las sustancias presentes en esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Cambios realizados (ficha de datos de seguridad revisada)

| sección | entrada anterior (texto/valor) | entrada actual (texto/valor) | Seguridad relacionada |
|---------|--------------------------------|--|-----------------------|
| 3.4 | | Reglamento (CE) n.º 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado de ingredientes: Cambio en la lista (tabla) | sí |
| 15.1 | | Etiquetado de ingredientes: Cambio en la lista (tabla) | sí |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

16.2 Abreviaturas y acrónimos

| | |
|-----------------|---|
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías naveables interiores (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways). |
| ADR | Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (Convention concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road). |
| ADR/RID/ADN | Convenio relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/ferrocarril/vías navegables interiores |
| AGW | Límite de exposición profesional. |
| Aquatic Acute | Peligroso para el agua (toxicidad acuática aguda). |
| Aquatic Chronic | Peligroso para el agua (toxicidad acuática crónica). |
| Asp. Tox. | Riesgo de aspiración. |
| BCF | Factor de bioconcentración. |
| BSB | Demanda bioquímica de oxígeno. |
| CAS | Servicio de Resúmenes Químicos (base de datos de compuestos químicos y su identificador único, el número de registro CAS). |
| CLP | Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Clasificación, etiquetado y envasado) de sustancias y mezclas. |
| CSB | Demanda química de oxígeno. |
| DGR | Normativa sobre mercancías peligrosas Normas que regulan el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR. |
| DMEL | Nivel mínimo de efecto derivado (nivel de exposición derivado con efectos adversos mínimos). |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado (nivel de exposición derivado sin efectos adversos). |
| ED | Disruptor endocrino. |
| EG-Nr. | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y el inventario NLP) es la fuente del número CE de siete dígitos utilizado para identificar sustancias en la UE (Unión Europea). |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (registro europeo de sustancias químicas disponibles en el mercado). |
| ELINCS | Lista europea de sustancias químicas notificadas. |
| EmS | Programa de emergencias. |
| Eye Dam. | Muy nocivo para los ojos. |
| Eye Irrit. | Irritante para los ojos. |
| Flam. Gas | Gas inflamable. |
| Flam. Liq. | Líquido inflamable. |
| GHS | «Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos» «Sistema globalmente armonizado para la clasificación y el etiquetado de productos químicos» desarrollado por las Naciones Unidas. |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo. |
| IATA/DGR | Reglamento sobre mercancías peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA) (normativa que regula el transporte de mercancías peligrosas por vía aérea). |
| ICAO | Organización de Aviación Civil Internacional. |
| ICAO-TI | Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por vía aérea. |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (código internacional para el transporte de mercancías peligrosas por mar). |
| IMDG-Code | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. |
| KZW | Valor a corto plazo. |
| LGK | Clase de almacenamiento según TRGS 510, Alemania. |
| Log KOW | n-octanol/agua. |
| NLP | No-Longer Polymer (ya no es polímero). |
| PBT | Persistente, bioacumulativo y tóxico. |
| PNEC | Concentración sin efecto previsto. |
| Ppm | Partes por millón. |
| Press. Gas | Gas a presión. |
| REACH | Registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas. |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional ferroviario de mercancías peligrosas (Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter). |
| Skin Corr. | Corrosivo para la piel. |
| Skin Irrit. | Irritante para la piel. |
| Skin Sens. | Sensibilización cutánea. |
| SMW | Layer mean value. |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposición). |
| SVHC | Substance of Very High Concern (besonders besorgniserregender Stoff). |
| TRGS | Technical rules for hazardous substances (Germany). |
| TRGS 900 | 900Occupational exposure limits (TRGS 900). |
| TRGS 903 | Biological limit values (TRGS 903). |
| VOC | Volatile organic compounds. |
| VPvB | Very Persistent and very Bioaccumulative (sehr persistent und sehr bioakkumulierbar). |

16.3 Bibliografía y fuentes de datos importantes

Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril o vías navegables interiores (ADR/RID/ADN).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Reglamento sobre mercancías peligrosas (DGR) para el transporte aéreo (IATA) (normativa que regula el transporte de mercancías peligrosas por vía aérea).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de conformidad con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH),
modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

Limpador en espuma

Fecha de creación: 19 de mayo de 2015

Revisado el: 14 de octubre de 2025

Número de versión: 7.0

16.4 Procedimiento de clasificación

Propiedades físicas y químicas. La clasificación se basa en los resultados de las pruebas realizadas con la mezcla.
Riesgos para la salud. El procedimiento para clasificar la mezcla se basa en los componentes de la mezcla (fórmula de aditividad).

16.5 Lista de frases relevantes (código y redacción tal y como se especifica en las secciones 2 y 3)

- H220 Gas extremadamente inflamable.
H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H225 Líquido y vapor altamente inflamables.
H226 Líquido y vapor inflamables.
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar reacciones alérgicas cutáneas.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada se basa en nuestros conocimientos actuales. Esta ficha de datos de seguridad (FDS) ha sido elaborada exclusivamente para este producto y está destinada únicamente a este producto.