



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

### 1.1 Identificador del producto

**Eliminador de silicona**  
**Número del artículo: 2800720**  
**UFI: M8E5-Q0HE-Q20Y-8133**

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

#### 1.2.1 Usos pertinentes

Agente de limpieza

#### 1.2.2 Usos no aconsejados

No se conoce ninguno.

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

#### De la compañía

Normfest GmbH  
Siemensstraße 23  
42551 Velbert / ALEMANIA  
Teléfono +49 2051 275-0  
Fax +49 2051 275-141  
Homepage [www.normfest.com](http://www.normfest.com)  
E-mail [info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

#### Área de información

##### Informaciones técnicas

[info@normfest.de](mailto:info@normfest.de)

##### Ficha de Datos de Seguridad

[sdb@chemiebuero.de](mailto:sdb@chemiebuero.de)

### 1.4 Teléfono de emergencia

#### Organismo consultivo

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Teléfono: + 34 91 562 04 20  
Información en español (24h/365 días)

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla [REGLAMENTO (CE) No 1272/2008]

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.

STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves.

Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2 Elementos de la etiqueta

La determinación de las propiedades peligrosas para la salud se realiza sin tener en cuenta el gas propulsor ni el material de soporte.

### Pictogramas de peligro



### Palabra de advertencia

PELIGRO

### Contiene:

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos  
Butan-1-ol

### Indicaciones de peligro

H222 Aerosol extremadamente inflamable.  
H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

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.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122°F.  
P261 Evitar respirar los vapores / el aerosol.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes / gafas.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.  
P501 Eliminar el contenido / el recipiente en de conformidad con la normativa local/nacional.

2004/42/CE 620 g/L II B a Preparación y limpieza (Producto preparatorio) (max. 850 g/l)

## 2.3 Otros peligros

### Peligros para el medio ambiente

No contiene sustancias PBT y mPmB.  
No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

### Otros peligros

No se detectaron otros peligros conforme al estado de conocimiento actual.

## SECCIÓN 3: Composición / Información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

#### No aplicables

### 3.2 Mezclas

El producto es una mezcla.

conc. [%]	Sustancia
40 - 60	Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Asp. Tox. 1: H304 - - STOT SE 3: H336 - Aquatic Chronic 3: H412 - EUH066
25 - <40	Butano CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
10 - <25	Propano CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280
1 - <3	Butan-1-ol CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H302 - Eye Dam. 1: H318 - STOT SE 3: H336 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H335

**Comentario sobre los componentes** Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): No contiene ninguno o por debajo de un 0,1% de los materiales listados. Véase el texto completo de las frases H en la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Indicaciones generales</b>	Cambiar la ropa manchada.
<b>Si es inhalado</b>	Procurar respirara aire fresco. Acudir al médico en caso de molestias.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua y jabón. Si persiste la irritación dérmica, acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	En caso de contacto con los ojos, enjuagar cuidadosamente con mucha agua y consultar al médico.
<b>Por ingestión</b>	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y a continuación, beber agua en cantidad. Acudir al médico en caso de molestias.

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

Efectos irritantes  
Dolor de cabeza  
Sueño  
Vértigo

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Agua pulverizada. Polvo extintor. Dióxido de carbono. Espuma.
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse</b>	Chorro de agua.

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

Los aerosoles susceptibles de reventar, pueden ser proyectados con fuerza desde un incendio.

peligro de formación de productos de pirólisis tóxicos, monóxido de carbono (CO), hidrocarburos no quemados

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de liberación accidental

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

Mantener alejado fuentes de ignición.

Procurar ventilación suficiente.

Llevar equipo de protección personal (indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara).

### 6.2 Medidas de protección del medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

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

Recoger con material absorbente (p.ej. arena, ligante universal, tierra de diatomeas).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Vea la SECCIÓN 8+13

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación también a ras del suelo (los vapores son más pesados que el aire).

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - No fumar.

Los vapores pueden formar con el aire mezclas explosivas.

No comer, beber, fumar ni aspirar rapé durante el trabajo.

Lavar las manos antes de descansos y al final de la jornada.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

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

El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

No almacenar junto con oxidantes.

Almacenar en un sitio fresco, el calentamiento conduce a aumento de presión y peligro de reventón.

Proteger del calentamiento/sobrecalentamiento e de los rayos solares.

### 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

**SECCIÓN 8: Control de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo (ES)**

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 100 ppm, 525 mg/m <sup>3</sup> , OSHA
Butano
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
ED = Exposición Diaria: 800 ppm, 1935 mg/m <sup>3</sup>
Propano
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
ED = Exposición Diaria: 1000 ppm
Butan-1-ol
CAS: 71-36-3, EINECS/ELINCS: 200-751-6, EU-INDEX: 603-004-00-6, Reg-No.: 01-2119484630-38-XXXX
ED = Exposición Diaria: vía dérmica, véase Apartado 9
Corto plazo (15 minutos): 50 ppm, 154 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Industria, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 77 mg/kg bw/day
Industria, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 871 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio, Largo plazo: efectos sistémicos, 185 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 46 mg/kg bw/day
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 46 mg/kg bw/day
Propano, CAS: 74-98-6
No hay valores DNEL disponibles.
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Industria, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales, 310 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, oral, Largo plazo: efectos sistémicos, 1,562 mg/kg bw/day
Consumidor, cutánea, Largo plazo: efectos sistémicos, 3,125 mg/kg bw/day
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos sistémicos, 55,357 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor, inhalatorio (vapores), Largo plazo: efectos locales, 155 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sustancia
Propano, CAS: 74-98-6
Nenhum valor de PNEC foi estabelecido
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
suelo (agrícola), 0,017 mg/kg
sedimento (Agua de mar), 0,032 mg/kg
sedimento (Agua dulce), 0,324 mg/kg
Planta depuradora/clarificadora (STP), 2476 mg/l
Agua de mar, 0,008 mg/l
Agua dulce, 0,082 mg/l



## 8.2 Controles de la exposición

<b>Indicaciones adicionales relativas al plan de instalaciones técnicas</b>	Asegure la ventilación adecuada en el lugar de trabajo. Los procedimientos de medición para la realización de mediciones en el puesto de trabajo deben cumplir con las exigencias de rendimiento de la norma DIN EN 482. Las recomendaciones se mencionan por ejemplo en el listado de sustancias peligrosas del IFA.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas protectoras herméticamente cerradas. (EN 166:2001)
<b>Protección de las manos</b>	Para contacto pleno: 0,45 mm Caucho nitrilo, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Las indicaciones son recomendaciones. Por favor, para más información póngase en contacto con el proveedor de los guantes.
<b>Protección corporal</b>	Ropa protectora resistente a disolventes (EN 340)
<b>Otras medidas de protección</b>	Evitar el contacto con los ojos y la piel. No respirar los gases/vapores/aerosoles. El equipo de protección personal debe seleccionarse específicamente según el puesto de trabajo, en función de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas. La resistencia química de los agentes protectores deben comprobarse con el proveedor correspondiente.
<b>Protección respiratoria</b>	Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada. Durante corto tiempo puede usarse equipo respiratorio con filtro A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Peligros térmicos</b>	No hay información disponible.
<b>Delimitación y supervisión de la exposición ambiental</b>	no determinado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	aerosol
Color	incolore
Olor	característico
Umbral olfativo	No aplicables
Valor pH	No aplicables
Valor pH [1%]	No aplicables
Punto de ebullición [°C]	No aplicables
Punto de inflamación [°C]	No aplicables
Inflamabilidad (sólido, gas) [°C]	No aplicables
Límite de explosión inferior	0,6 Vol.%
Límite de explosión superior	10,9 Vol.%
Propiedades comburentes	no
Presión de vapor/presión de gas [kPa]	360
Densidad [g/cm³]	0,546 (20°C)
Densidad relativa	no determinado
Densidad a granel [kg/m³]	No aplicables
Solubilidad en agua	insoluble
Solubilidad otros disolventes	No hay información disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol-agua [log Pow]	no determinado
Viscosidad cinemática	No aplicables
Densidad de vapor relativa	No aplicables
Velocidad de la evaporación	No aplicables
Punto de fusión [°C]	No aplicables
Temperatura de auto-inflamación	240
Punto de descomposición [°C]	No aplicables
Características de las partículas	No hay información disponible.

### 9.2 Información adicional

no

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas si se utiliza según lo previsto.

### 10.2 Estabilidad química

Es estable bajo condiciones ambientales normales (temperatura ambiente).

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Peligro de reventamiento.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calentamiento fuerte.



#### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidante energético

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Gases/vapores inflamables.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008****Toxicidad oral aguda** no determinado

Producto
ATE-mix, oral, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, oral, Rata (hembras), 2292 mg/kg bw, OECD 401

**Toxicidad dermal aguda** no determinado

Producto
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LD50, dermal, Conejo, > 5000 mg/kg bw
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LD50, dermal, Conejo, 3400 mg/kg

**Toxicidad aguda por inhalación** no determinado

Producto
ATE-mix, inhalatorio (niebla), >20 mg/L
Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
LC50, inhalatorio, Rata, > 4,9 mg/L (4h)
Propano, CAS: 74-98-6
LC50, inhalatorio, Rata, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butano, CAS: 106-97-8
LC50, inhalatorio, Rata, 658 mg/l (4 h) (Lit.)
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
LC50, inhalatorio, Rata, > 17,76 mg/l (4 h)

**Lesiones o irritación ocular graves** Peligro de daños graves en los ojos.

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
Ojo, Conejo, Estudio in vivo, negativo
Propano, CAS: 74-98-6
Ojo, no irritante
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
Ojo, Conejo, OECD 405, corrosivo

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
-----------

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
dermal, Conejo, OECD 404, no irritante
Propano, CAS: 74-98-6
dermal, no irritante
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermal, Conejo, irritante

**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
dermal, Cobaya, OECD 406, no sensibilizante
Propano, CAS: 74-98-6
inhalatorio, no sensibilizante
dermal, no sensibilizante
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
dermal, Ratón (hembras), OECD 429, no sensibilizante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)**

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Sustancia
Propano, CAS: 74-98-6
inhalatorio, no irritante

**Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)**

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

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
NOAEL, oral, Rata, > 5000 mg/kg bw/day, OECD 408, negativo
Propano, CAS: 74-98-6
NOAEC, inhalatorio, Rata, 4437 mg/m <sup>3</sup>
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
NOAEL, oral, Rata, 125 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
NOAEC, inhalatorio, Rata, 1500 mg/m <sup>3</sup> , no se han observado efectos nocivos

**Mutagenidad**

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
in vitro, OECD 471, negativo
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
in vivo, OECD 474, negativo
in vitro, OECD 476, negativo

**Toxicidad para la reproducción**

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Sustancia
Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
NOAEL, Rata, 1000 mg/kg bw/day, OECD 422, negativo
Butan-1-ol, CAS: 71-36-3

NOAEL, oral, Rata, 1454 mg/kg bw/day, OECD 414, se han observado efectos nocivos
--

NOAEL, oral, Rata, 500 mg/kg bw/day, no se han observado efectos nocivos
--

NOAEC, inhalatorio, Rata, 6189 mg/m <sup>3</sup> , no se han observado efectos nocivos
--

**Carcinogenicidad** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

Sustancia
-----------

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
---

Estudio, negativo
-------------------

**Peligro por aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

**Observaciones generales**

No se disponen de datos toxicológicos del producto completo. Los datos de toxicidad especificados de los componentes van dirigidos a profesionales de la medicina, expertos en el área de seguridad y protección de la salud en el trabajo, así como a toxicólogos. Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

## 11.2 Información sobre otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina** No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

**Otros datos** no

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Sustancia
-----------

Hidrocarburos, C9-C10, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% de aromáticos
---

EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, >1000 mg/L
--

EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/L
--

NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, <1 mg/L
--

LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/L
--

Butan-1-ol, CAS: 71-36-3
--------------------------

LC50, (96h), Scenedesmus subspicatus, > 500 mg/l
--

LC50, (96h), Pimephales promelas, 1376 mg/l
---

LC50, (96h), Leuciscus idus, 1200 mg/l
--

EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, > 500 mg/l
--

EC50, (48h), Daphnia magna, 1328 mg/l
---------------------------------------

EC50, Pseudomonas putida, 4400 mg/l (17 h)
--

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Comportamiento en los ecosistemas** no determinado

**Comportamiento en depuradoras** Observación relativa a AOX: No se conocen componentes peligrosos. No contiene agentes formadores de complejos.

**Biodegradabilidad** no determinado

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a todas las informaciones disponibles no clasificable como sustancia PBT o mPmB.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

## 12.7 Otros efectos adversos

No se disponen de datos ecológicos del producto completo.

Los datos de toxicidad especificados de los componentes han sido puestos a disposición por los fabricantes de las materias primas.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Los materiales de desecho deben eliminarse teniendo en cuenta la directiva de residuos 2008/98/CE y los reglamentos nacionales y regionales. Para este producto no se puede estipular un número de código de residuos de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (Lista Europea de Residuos), ya que sólo el uso previsto del usuario permite una clasificación. Dentro de la UE, el número de códigos de residuos debe estipularse en conciliación con la empresa responsable de la eliminación de residuos.

#### Producto

Eliminar como residuo peligroso.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

160504\*

#### Envases-embalajes sin limpiar

Embalajes no contaminados pueden ser destinados a un reciclaje.

#### Catálogo europeo de residuos (recomendado)

150110\* Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

## SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

Transporte terrestre según ADR/RID    1950

Navegación fluvial (ADN)    1950

Transporte marítimo según IMDG    1950

Transporte aéreo según IATA    1950

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

Transporte terrestre según ADR/RID AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Categoría de transporte (Códigos de las restricciones en túneles) 2 (D)

Navegación fluvial (ADN) AEROSOLES

- Código de clasificación 5F

- Etiqueta



Transporte marítimo según IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Etiqueta



- IMDG LQ 1 I

Transporte aéreo según IATA Aerosols, flammable

- Etiqueta



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

Transporte terrestre según ADR/RID 2

Navegación fluvial (ADN) 2

Transporte marítimo según IMDG 2.1

Transporte aéreo según IATA 2.1

#### 14.4 Grupo de embalaje

Transporte terrestre según ADR/RID No aplicables

Navegación fluvial (ADN) No aplicables

Transporte marítimo según IMDG No aplicables

Transporte aéreo según IATA No aplicables

**14.5 Peligros para el medio ambiente**

Transporte terrestre según ADR/RID no

Navegación fluvial (ADN) no

Transporte marítimo según IMDG no

Transporte aéreo según IATA no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Veáse sección 6 hasta 8.

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

No aplicables

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**CEE-REGLAMENTOS** 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131, (UE) 517/2014

**REGULACIONES DEL TRANSPORTE** ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)

**REGLAMENTACIONES NACIONALES (ES):** LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2012

- **Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo** Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jóvenes.  
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres en estado de gestación o en período de lactancia.

- **VOC (2010/75/CE)** 100 %

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se realizaron evaluaciones de seguridad química para sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16: Otra información****16.1 Indicaciones de peligro (SECCIÓN 3)**

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.  
 H220 Gas extremadamente inflamable.

**16.2 Abreviaturas y acrónimos:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 IVIS = In vitro irritation score  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Otra información****Procedimiento de clasificación**

Aerosol 1: H222 Aerosol extremadamente inflamable. (Principio de extrapolación "Aerosoles")  
 H229 Envase a presión. Puede reventar si se calienta. (Principio de extrapolación "Aerosoles")  
 STOT SE 3: H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. (Método de cálculo)  
 Eye Dam. 1: H318 Provoca lesiones oculares graves. (Método de cálculo [RL (EC) No. 1272/2008 Annex I 1.1.3.7])  
 Asp. Tox. 1: H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. (Principio de extrapolación "Aerosoles")  
 Aquatic Chronic 3: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. (Método de cálculo)



**Modificadas posiciones**

SECCIÓN 2 agregado: P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 2 agregado: H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 2 agregado: Aquatic Chronic 3

SECCIÓN 2 agregado: No contiene ingredientes con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 6 agregado: En caso de que el producto se derrame el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas, informe inmediatamente a las autoridades.

SECCIÓN 8 agregado: Si se superan los valores límite de exposición profesional o si la ventilación es insuficiente: usar protección respiratoria adecuada.

SECCIÓN 8 suprimido: Protección respiratoria en caso de altas concentraciones.

SECCIÓN 9 suprimido:

SECCIÓN 11 agregado: no

SECCIÓN 11 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12 agregado: No contiene ningún material relevante que cumpla con los criterios de clasificación.

SECCIÓN 16 agregado: Método de cálculo

Copyright: Chemiebüro®