# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, modificado por el Reglamento de la Comisión (UE) 2020/878

# RHEOBYK-R 605

Versión: 11.0 Fecha de la última expedición: 15.08.2023
SDB_REG_EU Fecha de revisión: 18.09.2026 Fecha de impresión: 23.09.2026

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : RHEOBYK-R 605

Código del producto : 000000000000130155

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

Uso de la sustancia/mezcla : Aditivo reológico

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

Compañía : BYK-Chemie GmbH
Abelstrasse 45
46483 Wesel
Teléfono : +49 281 670-0
Telefax : +49 281 65735

Información : Regulatory Affairs
Teléfono : +49 281 670-23532
Telefax : +49 281 670-23533
E-mail de contacto : GHS.BYK@altana.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

| | |
|---|---|
| Europe | +44 1235 239670 |
| Middle East/Africa | +44 1235 239671 |
| Americas | +1 215 207 0061 |
| East/South East Asia | +65 3158 1074 |
| (Local India: 000 800 100 7479) | |

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

| | |
|---|---|
| Líquidos inflamables, Categoría 3 | H226: Líquidos y vapores inflamables. |
| Irritación cutáneas, Categoría 2 | H315: Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves, Categoría 1 | H318: Provoca lesiones oculares graves. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema nervioso central | H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio | H335: Puede irritar las vías respiratorias. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Categoría 2 | H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el | H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con |

medio ambiente acuático, Categoría 3 efectos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :

Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :

| | |
|---|---|
| H226 | Líquidos y vapores inflamables. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

Consejos de prudencia :

**Prevención:**

| | |
|---|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P260 | No respirar la niebla o los vapores. |
| P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P280 | Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos. |

**Intervención:**

| | |
|---|---|
| P305 + P351 + P338 + P310 | 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. |

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

- 64742-95-6 Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar

- 1330-20-7 xileno, mezcla de isómeros

- 78-83-1 iso-butanol

**2.3 Otros peligros**

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas**

Naturaleza química : Solución de amidas de ácido polihidroxicarboxilico

**Componentes**

| Nombre químico | No. CAS<br>No. CE<br>No. Indice<br>Número de registro | Clasificación | Concentración (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar | 64742-95-6<br>01-2119455851-35 | STOT SE 3; H336 (Sistema nervioso central)<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304 | >= 12,5 - < 20 |
| xileno, mezcla de isómeros | 1330-20-7<br>01-2119488216-32 | Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 12,5 - < 20 |
| iso-butanol | 78-83-1<br>201-148-0<br>01-2119484609-23 | Flam. Liq. 3; H226<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H336 | >= 5 - < 7 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | (Sistema nervioso central)<br>STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio) | |
| etilbenceno | 100-41-4<br>202-849-4 | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373 (órganos de la audición)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 5 - < 7 |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Muéstrele esta ficha de datos de seguridad al médico de guardia.
No deje a la víctima desatendida.

Si es inhalado : Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.

En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.

En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Proteger el ojo no dañado.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
No dar leche ni bebidas alcohólicas.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

| | | |
|---|---|---|
| Síntomas | : | No hay información disponible. |
| Riesgos | : | Provoca irritación cutánea.<br>Provoca lesiones oculares graves.<br>Puede irritar las vías respiratorias.<br>Puede provocar somnolencia o vértigo.<br>Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

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

| | | |
|---|---|---|
| Tratamiento | : | No hay información disponible. |

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**

| | | |
|---|---|---|
| Medios de extinción apropiados | : | Espuma resistente al alcohol<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Producto químico en polvo |
| Medios de extinción no apropiados | : | Chorro de agua de gran volumen |

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

| | | |
|---|---|---|
| Peligros específicos en la lucha contra incendios | : | Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.<br><br>No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua. |
| Productos de combustión peligrosos | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NOx)<br>Óxidos de azufre |

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

| | | |
|---|---|---|
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios | : | Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. |
| Otros datos | : | El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.<br>Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.<br>Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados.<br>Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados. |

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Evacuar el personal a zonas seguras.
Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando asi concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Equipo de protección individual, ver sección 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.
No respirar vapores/polvo.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Equipo de protección individual, ver sección 8.
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado.
Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal.
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Adoptar la acción necesaria para evitar la descarga de la electricidad estática (que podría ocasionar la inflamación de los vapores orgánicos). Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos

de ignición.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

**7.3 Usos específicos finales**

Usos específicos : Sin datos disponibles

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Límites de exposición profesional**

| Componentes | No. CAS | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control | Base |
|---|---|---|---|---|
| xileno, mezcla de isómeros | 1330-20-7 | TWA | 50 ppm<br>221 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo | | | |
| | | STEL | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo | | | |
| etilbenceno | 100-41-4 | TWA | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo | | | |
| | | STEL | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC |
| | Otros datos: Identifica la posibilidad de una absorción importante a través de la piel, Indicativo | | | |

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

| Nombre de la sustancia | Uso final | Vía de exposición | Efectos potenciales sobre la salud | Valor |
|---|---|---|---|---|
| Nafta disolvente (petróleo), fracción | Trabajadores | Contacto con la piel | Exposición a largo plazo, Efectos | 25 mg/kg |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar | | | sistémicos | |
| | Trabajadores | Inhalación | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 150 mg/m3 |
| | Consumidores | Contacto con la piel | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 11 mg/kg |
| | Consumidores | Inhalación | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 32 mg/m3 |
| | Consumidores | Ingestión | Exposición a largo plazo, Efectos sistémicos | 11 mg/kg |
| xileno, mezcla de isómeros | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 221 mg/m3 |
| | Trabajadores | Inhalación | Aguda - efectos locales | 442 mg/m3 |
| | Trabajadores | Cutáneo | A largo plazo - efectos sistémicos | 212 mg/kg |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos sistémicos | 65,3 mg/m3 |
| | Consumidores | Cutáneo | A largo plazo - efectos sistémicos | 125 mg/kg |
| | Consumidores | Oral | A largo plazo - efectos sistémicos | 1,5 mg/kg |
| | Consumidores | Inhalación | Aguda - efectos locales | 260 mg/m3 |
| iso-butanol | Trabajadores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 310 mg/m3 |
| | Consumidores | Ingestión | A largo plazo - efectos sistémicos | 25 mg/kg |
| | Consumidores | Inhalación | A largo plazo - efectos locales | 55 mg/m3 |

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

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor |
|---|---|---|
| xileno, mezcla de isómeros | Agua dulce | 0,327 mg/l |
| | Agua de mar | 0,327 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 12,46 mg/kg |
| | Sedimento marino | 12,46 mg/kg |
| | Suelo | 2,31 mg/kg |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 6,58 mg/l |
| | Intermittent releases | 0,327 mg/l |
| iso-butanol | Agua dulce | 0,4 mg/l |
| | Agua de mar | 0,04 mg/l |
| | Sedimento de agua dulce | 1,56 mg/kg |
| | Sedimento marino | 0,156 mg/kg |
| | Suelo | 0,0765 mg/kg |
| | Planta de tratamiento de aguas residuales | 10 mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| | Intermittent releases | 11 mg/l |

### 8.2 Controles de la exposición

**Protección personal**

Protección de los ojos/ la cara : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos
- Material : Caucho nitrílo
- Tiempo de penetración : > 480 min
- Espesor del guante : > 0,4 mm

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

**Controles de exposición medioambiental**

Recomendaciones generales : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : líquido

Color : marrón claro

Olor : no significativo

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/ intervalo de fusión : < 0 °C
Método: estimado

Comienzo de la ebullición : 106,00 °C
Método: estimado

Límite superior de explosividad / Limites de inflamabilidad superior : 10,70 %(v)

| | | |
|---|---|---|
| Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior | : | 1,00 %(v) |
| Punto de inflamación | : | 29,00 °C<br>Método: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755 |
| Temperatura de auto-inflamación | : | > 200,00 °C<br>Método: DIN 51794 |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| pH | : | 6 (20 °C)<br>Concentración: 1 %<br>Método: Universal pH-value indicator |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | 228 mm2/s (40,00 °C) |
| Solubilidad(es) | | |
| Solubilidad en agua | : | inmiscible |
| Solubilidad en otros disolventes | : | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | < 7 hPa (20,00 °C)<br>Método: calculado |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | 0,9250 g/cm3 (20,00 °C)<br>Método: 4 (20°C oscillating U-tube) |
| Densidad aparente | : | No aplicable |
| Densidad relativa del vapor | : | Sin datos disponibles |

**9.2 Otros datos**

| | | |
|---|---|---|
| Inflamabilidad (líquidos) | : | Mantener la combustión |
| Tasa de evaporación | : | Sin datos disponibles |
| Tensión superficial | : | Sin datos disponibles |

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ácidos
Agentes oxidantes fuertes

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

**Toxicidad aguda**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 20 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Prueba de atmosfera: vapor
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por : Observaciones: Sin datos disponibles

inhalación
Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 3.160 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

**xileno, mezcla de isómeros:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.300 mg/kg
Método: Toxicidad aguda según la Directiva de la CE 92/69/EEC B.1 (Oral)
BPL: no

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 4.200 mg/kg
BPL: No hay información disponible.

**iso-butanol:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): > 2.830 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, macho): > 2.000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si

**Corrosión o irritación cutáneas**

Provoca irritación cutánea.

**Producto:**

Observaciones : Puede irritar la piel.
Puede producir irritaciones en la piel en personas predispuestas.

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

Especies : Conejo
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

**iso-butanol:**

Especies : Conejo
Resultado : Irritación de la piel

**Lesiones o irritación ocular graves**

Provoca lesiones oculares graves.

**Producto:**

Observaciones : Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Método | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | No irrita los ojos |
| BPL | : | si |

**iso-butanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Método | : | Directrices de ensayo 405 del OECD |
| Resultado | : | Irritación ocular |
| BPL | : | si |

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

**Sensibilización cutánea**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Sensibilización respiratoria**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de Maximización |
| Vía de exposición | : | Cutáneo |
| Especies | : | Conejillo de indias |
| Método | : | Directrices de ensayo 406 del OECD |
| Resultado | : | No provoca sensibilización a la piel. |

**iso-butanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba de Maximización |
| Vía de exposición | : | Cutáneo |
| Especies | : | Conejillo de indias |
| Método | : | Directrices de ensayo 406 del OECD |
| Resultado | : | No provoca sensibilización a la piel. |

**Mutagenicidad en células germinales**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Observaciones: Sin datos disponibles |
| Genotoxicidad in vivo | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Mutagenicidad en células germinales- Valoración | : | Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P) |

**Carcinogenicidad**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Carcinogenicidad - Valoración | : | Clasificado en función del contenido de benceno < 0,1 % (Regulación (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota P) |

**Toxicidad para la reproducción**

No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Efectos en la fertilidad | : | Observaciones: Sin datos disponibles |
| Efectos en el desarrollo fetal | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

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

Puede irritar las vías respiratorias.
Puede provocar somnolencia o vértigo.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |

**Toxicidad por dosis repetidas**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Sin datos disponibles |

**Toxicidad por aspiración**
No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**
Sin datos disponibles

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**
La sustancia o mezcla se sabe que causa peligro de toxicidad por aspiración para el ser humano o ha de ser considerada como si causara riesgo de toxicidad por aspiración al ser humano.

**iso-butanol:**
Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

### 11.2 Información relativa a otros peligros

**Propiedades de alteración endocrina**
No se clasifica debido a la falta de datos.

**Producto:**

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

**Otros datos**

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Observaciones | : | Los síntomas por sobreexposición pueden ser dolor de cabeza, vértigo, cansancio, náuseas y vómitos.<br>En concentraciones, substancialmente por encima del valor TLV, puede producir efectos narcóticos.<br>Los disolventes pueden desengrasar la piel. |

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | LL50 (Pez): 9,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>Método: Directrices de ensayo 203 del OECD<br>BPL: si |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD<br>BPL: si |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>BPL: si |

**xileno, mezcla de isómeros:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h<br>Tipo de Prueba: Inmovilización<br>Método: Directrices de ensayo 202 del OECD |
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 2,2 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Ensayo estático<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>BPL: si<br><br>NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,44 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Tipo de Prueba: Inhibición del crecimiento<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD |
| Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) | : | NOEC: > 1,3 mg/l<br>Tiempo de exposición: 56 d<br>Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 1,17 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Daphnia sp. (Copépodo)<br><br>NOEC: 0,96 mg/l<br>Tiempo de exposición: 7 d<br>Especies: Daphnia sp. (Copépodo) |

**iso-butanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para los peces | : | CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | : | CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 1.100 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h |

Tipo de Prueba: Ensayo estático

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad para las algas/plantas acuáticas | : | CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l<br>Tiempo de exposición: 72 h<br>Método: Directrices de ensayo 201 del OECD<br>BPL: si |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : | NOEC: 20 mg/l<br>Punto final: Reproduction<br>Tiempo de exposición: 21 d<br>Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)<br>Tipo de Prueba: semi-static test |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera; nafta de bajo punto de ebullición, sin especificar:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Método: Directrices de ensayo 301F del OECD |

**xileno, mezcla de isómeros:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Tipo de Prueba: aeróbico<br>Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Método: Directrices de ensayo 301F del OECD<br>BPL: si |

**iso-butanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable.<br>Método: Directrices de ensayo 301D del OECD |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Observaciones: Sin datos disponibles |

**Componentes:**

**xileno, mezcla de isómeros:**

| | | |
|---|---|---|
| Bioacumulación | : | Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)<br>Tiempo de exposición: 56 d<br>Factor de bioconcentración (FBC): 25,9<br>BPL: no |

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | Pow: 3,2 (20 °C)<br>pH: 7 |

**iso-butanol:**

| | | |
|---|---|---|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: 1<br>Método: Directrices de ensayo 117 del OECD<br>BPL: si |

### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Valoración | : | Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores. |

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

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

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

| | | |
|---|---|---|
| Información ecológica complementaria | : | No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.<br>Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

| | | |
|---|---|---|
| Producto | : | No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).<br>No contaminar los estanques, rios o acequias con producto químico o envase usado.<br>Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.<br>Eliminar como producto no usado.<br>No reutilizar los recipientes vacíos. |

No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | UN 1993 |
| **ADR** | : | UN 1993 |
| **RID** | : | UN 1993 |
| **IMDG** | : | UN 1993 |
| **IATA** | : | UN 1993 |

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

| | | |
|---|---|---|
| **ADN** | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xylene, Isobutanol) |
| **ADR** | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xylene, isobutanol) |
| **RID** | : | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Xylene, isobutanol) |
| **IMDG** | : | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol) |
| **IATA** | : | Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol) |

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

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

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**

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

**ADR**

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

| | | |
|---|---|---|
| Código de restricciones en túneles | : | D/E |

**RID**

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

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | 3 |
| EmS Código | : | F-E, S-E |
| Observaciones | : | IMDG Code segregation group - none |

**IATA (Carga)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de carga) | : | 366 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Flammable Liquids |

**IATA (Pasajero)**

| | | |
|---|---|---|
| Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) | : | 355 |
| Instrucción de embalaje (LQ) | : | Y344 |
| Grupo de embalaje | : | III |
| Etiquetas | : | Flammable Liquids |

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

**ADN**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | no |

**ADR**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | no |

**RID**

| | | |
|---|---|---|
| Peligrosas ambientalmente | : | no |

**IMDG**

| | | |
|---|---|---|
| Contaminante marino | : | no |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

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

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

| | | |
|---|---|---|
| REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) | : | Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas::<br>Número de lista 3<br><br>Número de lista 5: benceno<br><br>Número de lista 72: benceno<br><br>Número de lista 75: Si quiere usar este producto como tinta para tatuajes, póngase en contacto con su proveedor. |
| REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). | : | Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57). |
| REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Annexo XIV) | : | No aplicable |

| | | |
|---|---|---|
| Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. | P5c | LÍQUIDOS INFLAMABLES |

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No aplicable

## SECCIÓN 16. Otra información

Los artículos a los que se les han realizado cambios relevantes en la versión anterior están marcados en el cuerpo de este documento por dos líneas verticales.

**Texto completo de las Declaraciones-H**

| | | |
|---|---|---|
| H225 | : | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H226 | : | Líquidos y vapores inflamables. |
| H304 | : | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H312 | : | Nocivo en contacto con la piel. |
| H315 | : | Provoca irritación cutánea. |

| | | |
|---|---|---|
| H318 | : | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | : | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | : | Nocivo en caso de inhalación. |
| H335 | : | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | : | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H373 | : | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| H411 | : | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |
| H412 | : | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. |

**Texto completo de otras abreviaturas**

| | | |
|---|---|---|
| Acute Tox. | : | Toxicidad aguda |
| Aquatic Chronic | : | Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático |
| Asp. Tox. | : | Peligro de aspiración |
| Eye Dam. | : | Lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | : | Irritación ocular |
| Flam. Liq. | : | Líquidos inflamables |
| Skin Irrit. | : | Irritación cutáneas |
| STOT RE | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas |
| STOT SE | : | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única |
| 2000/39/EC | : | Directiva 2000/39/CE de la Comisión por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos |
| 2000/39/EC / TWA | : | Valores límite - ocho horas |
| 2000/39/EC / STEL | : | Límite de exposición de corta duración |

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; BGW - Valores Límite Biológicos; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); LSPN - Lista de Sustancias Peligrosas Notificadas (Chile); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de

carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

**Otros datos**

| **Clasificación de la mezcla:** | | **Procedimiento de clasificación:** |
|---|---|---|
| Flam. Liq. 3 | H226 | Basado en la evaluación o los datos del producto |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Método de cálculo |
| Eye Dam. 1 | H318 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H336 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H335 | Método de cálculo |
| STOT RE 2 | H373 | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Método de cálculo |

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

REG_EU / ES