

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

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

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
 Nombre del producto : LP 407/13 RI 407
 UFI : 0204-J067-D006-PAC0

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso industrial, Uso profesional
 Uso de la sustancia/mezcla : Otros limpiadores
 Función o categoría de uso : Agente de limpieza

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

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

Productor

Riepe GmbH & Co. KG GmbH
 Theodor Rosenbaum Str. 28-30
 32257 Bunde
 Deutschland
 T +49(0)5223-687407-0 - F +49(0)5223-687407-50
info@riepe.eu

Distribuidor

Hranipex Czech Republic k.s.
 J. Rýznerové 97, Komorovice
 CZ- 396 01 Humpolec
 Czech Republic
 T +420 565 501 211
cz-hranipex@hranipex.com - www.hranipex.cz
 Dirección electrónica de la persona competente responsable en materia de FDS : sds@regartis.com

1.4. Teléfono de emergencia

| País | Organismo/Empresa | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|--------|--|--|---|------------|
| España | Unidad de Toxicología Clínica Servicio de Urgencias | Hospital Clinic I Provincial de Barcelona C/Villarroel, 170 08036 | +34 93 227 98 33 +34 93 227 54 00 bleep 190 | |
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Barcelona | C/Merced 1 08002 | +34 91 562 04 20 | |
| España | Servicio de Información Toxicológica Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Sevilla | Carretera de San Jerónimo Km 0,4 41080 | +34 91 562 04 20 | |

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

Líquidos inflamables, categoría 2 H225
 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319
 Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis H336

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Líquido y vapores muy inflamables. Puede provocar somnolencia o vértigo. Provoca irritación ocular grave.

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS02

GHS07

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Contiene

: Acetona

Indicaciones de peligro (CLP)

: H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia (CLP)

: P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono (CO₂), polvo de extinción, Agua pulverizada para la extinción.

P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|--|--|----------|---|
| Etanol, alcohol etílico | N° CAS: 64-17-5 N° CE: 200-578-6 N° Índice: 603-002-00-5 REACH-no: 01-2119457610-43 | 50 – 100 | Flam. Liq. 2, H225 |
| Acetona; propan-2-ona; propanona | N° CAS: 67-64-1 N° CE: 200-662-2 N° Índice: 606-001-00-8 REACH-no: 01-2119471330-49 | 25 – 50 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |
| Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | N° CAS: 67-63-0 N° CE: 200-661-7 N° Índice: 603-117-00-0 REACH-no: 01-2119457558-25 | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------|--|-----|---|
| Butanona; etilmetilcetona | N° CAS: 78-93-3 N° CE: 201-159-0 N° Índice: 606-002-00-3 REACH-no: 01-2119457290-43 | ≤ 1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 |

Observaciones : Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes (648/2004 / EC):
Perfumes, d-limoneno,

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible). Retirar la ropa contaminada. En caso de pérdida de conocimiento, colocar a la víctima en posición de recuperación. No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Aclarar y lavar la piel con agua abundante y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con agua abundante y de forma prolongada, manteniendo los párpados bien separados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagar la boca con agua. Hacer beber mucha agua. No provocar el vómito. Llamar inmediatamente a un médico. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|---|
| Síntomas/efectos | : Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Irritación de los ojos. |

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Medios de extinción apropiados | : Dióxido de carbono. polvo de extinción. Agua pulverizada. En caso de incendio importante: Espuma resistente al alcohol. |
| Medios de extinción no apropiados | : Chorro de agua directo. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| Peligro de incendio | : Líquido y vapores muy inflamables. |
| Peligro de explosión | : Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire. Vapores más densos que el aire; pueden desplazarse a la altura del suelo. Posibilidad de ignición a distancia. |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Una combustión incompleta puede liberar: |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Instrucciones para extinción de incendio : Evacuar la zona de peligro. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo. Desplazar los contenedores lejos del área del fuego si ello se puede hacer sin riesgo. Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Durante el incendio del producto conserve la distancia de seguridad, use protección adecuada de respiración (dispositivo de aislamiento) o un aparato de respiración autónomo. No inhalar humos procedentes de incendios o de vapores en descomposición.
- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

- Medidas generales : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Asegurar una ventilación adecuada. Elimine cualquier posible fuente de ignición. No exponer a llamas descubiertas. No fumar. Adoptar precauciones especiales para evitar cargas de electricidad estática.

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

- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección individual recomendado.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Detener las fugas si se pueden hacer sin riesgo personal. Eliminar las posibles fuentes de ignición. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar Vapores. Permanecer en el lado donde sople el viento.

6.1.2. Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el líquido llegue a las alcantarillas, los ríos, el subsuelo y los cimientos. Diluir con gran cantidad de agua. Si el producto contamina ríos y lagos o desagües, informe a las autoridades respectivas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- Procedimientos de limpieza : Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Depositar todos los residuos en recipientes adecuados y etiquetados para su posterior eliminación en función de la reglamentación local. Asegurar una ventilación adecuada. No utilizar herramientas que puedan generar chispas.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase el apartado 8 en lo relativo a las protecciones individuales que deben utilizarse. Véase el apartado 13 en lo relativo a la eliminación de los residuos resultantes de la limpieza.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Peligros adicionales durante el tratamiento : Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas. Manipular los recipientes vacíos con precaución, ya que los vapores residuales son inflamables.

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

- Precauciones para una manipulación segura** : Garantizar una ventilación adecuada. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Vapores inflamables más pesados que el aire/riesgo de acumulación. Llevar un equipo de protección individual. Evitar respirar Vapores. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Mantener el envase bien cerrado cuando no se utilice el producto. Manipular y abrir los recipientes con precaución. Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal. Mantener alejado de productos incompatibles.
- Medidas de higiene** : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Medidas técnicas** : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados. Seguir los procedimientos de derivación a tierra apropiados para evitar la electricidad estática. Equipo/iluminación antichispa y antideflagrante.
- Condiciones de almacenamiento** : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y alejado del calor, chispas y llamas. Almacenar protegido del sol y de cualquier otra fuente de calor. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas (por ejemplo, por derivación a tierra). Prohibir la entrada de personas no autorizadas.
- Materiales incompatibles** : Manténgase alejado de los agentes oxidantes.
- Información sobre almacenamiento mixto** : Clase de almacenamiento: 3.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1) | |
|---|---|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) | |
| Nombre local | Acetone |
| IOEL TWA | 1210 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 500 ppm |
| Referencia normativa | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Acetona |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 1210 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 500 ppm |
| Comentarios | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| España - Valores límite biológicos | |
| Nombre local | Acetona |
| BLV | 50 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral - Notas: I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1) | |
|--|--|
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Etanol, alcohol etílico (64-17-5) | |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Etanol (Alcohol etílico) |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1910 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 1000 ppm |
| Comentarios | s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT |
| Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 500 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 1000 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 400 ppm |
| Comentarios | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltese: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| España - Valores límite biológicos | |
| Nombre local | Isopropanol (Alcohol isopropílico) |
| BLV | 40 mg/l Parámetro: Acetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la semana laboral - Notas: F (Fondo. El indicador está generalmente presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente. Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB), I (Significa que el indicador biológico es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos) |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2022. INSHT |
| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) | |
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) | |
| Nombre local | Butanone |
| IOEL TWA | 600 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 200 ppm |
| IOEL STEL | 900 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 300 ppm |
| Referencia normativa | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) | |
|--|---|
| España - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Metiletilcetona (Butanona) |
| VLA-ED (OEL TWA) [1] | 600 mg/m ³ |
| VLA-ED (OEL TWA) [2] | 200 ppm |
| VLA-EC (OEL STEL) | 900 mg/m ³ |
| VLA-EC (OEL STEL) [ppm] | 300 ppm |
| Comentarios | VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo). |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |
| España - Valores límite biológicos | |
| Nombre local | Metiletilcetona (Butanona) |
| BLV | 2 mg/l Parámetro: Metiletilcetona - Medio: Orina - Momento de muestreo: Final de la jornada laboral |
| Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2021. INSHT |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

8.1.4. DNEL y PNEC

| Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1) | |
|---|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| Aguda - efectos locales, inhalación | 2420 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 186 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 1210 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 62 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 200 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 62 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 10,6 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 1,06 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 21 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 30,4 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 3,04 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 29,5 mg/kg de peso en seco |
| Etanol, alcohol etílico (64-17-5) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 8,238 mg/kg de peso corporal/día |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Etanol, alcohol etílico (64-17-5) | |
|---|---------------------------------|
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 380 mg/m ³ |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 87 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 114 mg/m ³ |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 0,96 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 0,79 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 2,75 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 3,6 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 2,9 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 0,63 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 580 mg/l |
| Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 888 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 500 mg/m ³ (8h) |
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 26 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 89 mg/m ³ (24h) |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 319 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 140,9 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 140,9 mg/l |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce) | 140,9 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 552 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 552 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 28 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (STP) | |
| PNEC estación depuradora | 2251 mg/l |
| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) | |
| DNEL/DMEL (Trabajadores) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 1161 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 600 mg/m ³ |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) | |
|--|--------------------------------|
| DNEL/DMEL (Población en general) | |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral | 31 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación | 106 mg/m ³ |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos | 412 mg/kg de peso corporal/día |
| PNEC (Agua) | |
| PNEC agua (agua dulce) | 55,8 mg/l |
| PNEC agua (agua de mar) | 55,8 mg/l |
| PNEC (Sedimentos) | |
| PNEC sedimentos (agua dulce) | 284,7 mg/kg de peso en seco |
| PNEC sedimentos (agua de mar) | 284,7 mg/kg de peso en seco |
| PNEC (Tierra) | |
| PNEC tierra | 22,5 mg/kg de peso en seco |

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Garantizar una ventilación adaptada. Prever sistema de extracción o ventilación general del local.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Evitar toda exposición innecesaria. Llevar el equipo de protección individual recomendado.

8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas de seguridad estancas. EN166

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

Cuando exista posibilidad de contacto con la piel, debe llevarse ropa de protección que incluya guantes, un mandil, mangas, botas y una protección para la cabeza y la cara. Calzado de seguridad resistente a agentes químicos. Úsese indumentaria protectora adecuada. ISO 13688

Protección de las manos:

Guantes resistentes a químicos (conformes al standard Europeo ISO 374-1 o equivalente). Materiales recomendados. Guantes de caucho butilo. Caucho de fluorocarbono (Viton). Siga las recomendaciones específicas del fabricante de guantes al seleccionar el grosor, el material y la permeabilidad adecuados.

8.2.2.3. Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado. Exposición a largo plazo. Pueden necesitarse equipos respiratorios adecuados. Exposición a corto plazo. Protección individual especial: aparato de protección respiratoria con filtro A/P2 para vapores orgánicos y polvo nocivo. EN 14387

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Otros datos:

Lavarse las manos después de cualquier manipulación. No comer, beber ni fumar en lugares donde se utiliza el producto. Quitar inmediatamente la ropa y el calzado manchados. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

| | |
|--|---|
| Estado físico | : Líquido |
| Color | : Amarillo. |
| Olor | : No disponible |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de congelación | : -80 °C |
| Punto de ebullición | : > 65 °C |
| Inflamabilidad | : No aplicable |
| Propiedades explosivas | : Posible formación de combinaciones vapor/aire explosivas. |
| Límite inferior de explosividad | : 2,5 vol % (EN 1839) |
| Límite superior de explosividad | : 15 vol % (CAS 64-17-5) |
| Punto de inflamación | : < 21 °C |
| Temperatura de auto-inflamación | : 425 °C (CAS 64-17-5) |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : No disponible |
| Solubilidad | : Soluble en agua. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : 247 kPa (CAS 67-64-1) |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : 0,79 g/cm ³ |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible |
| Características de las partículas | : No aplicable |

9.2. Otros datos**9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

No se dispone de información adicional

9.2.2. Otras características de seguridad

Contenido de COV : 789,7 g/l

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

Líquido y vapores muy inflamables.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Puede formar mezclas vapor-aire inflamables/explosivas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Calor. Fuentes de ignición. Chispas. Llama descubierta. Materiales incompatibles. Evitar las descargas de electricidad estática.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes potentes.

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

| | |
|------------------------------|--|
| Toxicidad aguda (oral) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

| Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1) | |
|--|--------------------|
| DL50 oral rata | 5800 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 7426 – 15800 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | 76 mg/l/4h |

| Etanol, alcohol etílico (64-17-5) | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| DL50 oral rata | 10470 mg/kg (OECD 401) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg (OECD 402) |
| CL50 Inhalación - Rata | > 50 mg/l (OECD 403) |
| CL50 Inhalación - Rata (Vapores) | > 20 mg/l/4h |

| Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0) | |
|--|-----------------------|
| DL50 oral rata | 4570 mg/kg |
| DL50 oral | 5840 mg/kg (OECD 401) |
| DL50 cutánea rata | 13400 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 30 mg/l/4h |

| Butanona; etilmetilcetona (78-93-3) | |
|---------------------------------------|------------|
| DL50 oral rata | 3300 mg/kg |
| DL50 cutáneo conejo | 5000 mg/kg |
| CL50 Inhalación - Rata | 34,5 mg/l |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | 40 mg/l/4h |

| | |
|--|--|
| Corrosión o irritación cutáneas | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Carcinogenicidad | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad para la reproducción | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : Puede provocar somnolencia o vértigo. |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|--|---------------------------------------|

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|--|---------------------------------------|

Butanona; etilmetilcetona (78-93-3)

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
|--|---------------------------------------|

| | |
|---|--|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro por aspiración | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

| | |
|---|---|
| Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina | : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%. |
|---|---|

11.2.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación) |

Acetona; propan-2-ona; propanona (67-64-1)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| CL50 - Peces [1] | 5540 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| CL50 - Peces [2] | 7500 mg/l (Leuciscus idus) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 8800 mg/l (Daphnia magna) |
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 8300 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| CE50 96h - Algas [1] | 7500 mg/l (Selenastrum capricornutum) |

Etanol, alcohol etílico (64-17-5)

| | |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peces [1] | 8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 10000 mg/l (Daphnia magna) |
| CE50 72h - Algas [1] | 275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201) |
| CE50 72h - Algas [2] | > 100 mg/l estático |

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | > 100 mg/l (Leuciscus idus) |
| CL50 - Peces [2] | > 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 100 mg/l (Daphnia magna) |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

| | |
|---------------------------------------|--|
| CE50 - Otros organismos acuáticos [1] | 1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8) |
| CE50 72h - Algas [1] | > 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

Butanona; etilmetilcetona (78-93-3)

| | |
|-----------------------|-------------|
| CL50 - Peces [1] | > 3000 mg/l |
| CE50 - Crustáceos [1] | 1382 mg/l |

12.2. Persistencia y degradabilidad

LP 407/13 RI 407

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se dispone de información. |
|-------------------------------|-------------------------------|

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol (67-63-0)

| | |
|-------------------------------------|---|
| Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) | 1,72 g O ₂ /g sustancia (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.) |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 2,23 g O ₂ /g sustancia (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.) |
| DBO (% de DTO) | 49 % DThO |
| Biodegradación | 53 % 5d BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit) |

12.3. Potencial de bioacumulación

LP 407/13 RI 407

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| Potencial de bioacumulación | No se dispone de información. |
|-----------------------------|-------------------------------|

12.4. Movilidad en el suelo

LP 407/13 RI 407

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Ecología - suelo | No se dispone de información. |
|------------------|-------------------------------|

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

LP 407/13 RI 407

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

12.7. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar la propagación de grandes cantidades sin tratar en el medio ambiente, así como el vertido en alcantarillas o ríos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Legislación regional (residuos) : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| | |
|---|---|
| Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales | : No tirar los residuos a la alcantarilla. |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional. El reciclaje es preferible a la eliminación o la incineración. |
| Información adicional | : No eliminar junto con los residuos domésticos. Pueden acumularse vapores inflamables en el envase. Vapor puede formar una mezcla explosiva con el aire. Manipular los recipientes vacíos no limpiados como los nuevos. |
| Ecología - residuos | : Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Código HP | : HP3 - "Inflamable": <ul style="list-style-type: none"> – residuos líquidos inflamables: residuos líquidos con un punto de inflamación inferior a 60 °C, o gasóleos, carburantes diésel y aceites ligeros para calefacción usados con un punto de inflamación entre > 55 °C y ≤ 75 °C; – residuos líquidos o sólidos pirofóricos inflamables: residuos líquidos o sólidos que, aun en pequeñas cantidades, pueden inflamarse al cabo de cinco minutos de entrar en contacto con el aire; – residuos sólidos inflamables: residuos sólidos que se inflaman con facilidad o que pueden provocar fuego o contribuir a provocar fuego por fricción; – residuos gaseosos inflamables: residuos gaseosos que se inflaman con el aire a 20 °C y a una presión de referencia de 101,3 kPa; – residuos que reaccionan en contacto con el agua: residuos que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables en cantidades peligrosas; – otros residuos inflamables: aerosoles inflamables, residuos que experimentan calentamiento espontáneo inflamables, residuos de peróxidos orgánicos inflamables y residuos autorreactivos inflamables. |
| | HP5 - "Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración": corresponde a los residuos que pueden provocar una toxicidad específica en determinados órganos, bien por una exposición única bien por exposiciones repetidas, o que pueden provocar efectos tóxicos agudos por aspiración. |
| | HP4 - "Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares": corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID | | | | |
| ONU 1993 | ONU 1993 | ONU 1993 | ONU 1993 | ONU 1993 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | Flammable liquid, n.o.s. | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. | LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. |
| Descripción del documento del transporte | | | | |
| UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico), 3, II, (D/E) | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico), 3, II | UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (acetone; propan-2-one; propanone ; Ethanol), 3, II | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico), 3, II | UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico), 3, II |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| II | II | II | II | II |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023 Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No | Peligroso para el medio ambiente: No |
| No se dispone de información adicional | | | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

| | |
|---|---|
| Código de clasificación (ADR) | : F1 |
| Disposiciones especiales (ADR) | : 274, 601, 640D |
| Cantidades limitadas (ADR) | : 1I |
| Cantidades exceptuadas (ADR) | : E2 |
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : MP19 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : T7 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP1, TP8, TP28 |
| Código cisterna (ADR) | : LGBF |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : FL |
| Categoría de transporte (ADR) | : 2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Explotación (ADR) | : S2, S20 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : 33 |
| Panel naranja | :  |
| Código de restricciones en túneles (ADR) | : D/E |

Transporte marítimo

| | |
|--|------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 274 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 1 L |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E2 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : P001 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC02 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : T7 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP1, TP28, TP8 |
| N.º FS (Fuego) | : F-E |
| N.º FS (Derrame) | : S-E |
| Categoría de carga (IMDG) | : B |

Transporte aéreo

| | |
|---|--------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E2 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y341 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 1L |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 353 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 5L |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 364 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 60L |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A3 |
| Código GRE (IATA) | : 3H |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Transporte por vía fluvial

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Código de clasificación (ADN) | : F1 |
| Disposiciones especiales (ADN) | : 274, 601, 640D |
| Cantidades limitadas (ADN) | : 1 L |
| Cantidades exceptuadas (ADN) | : E2 |
| Transporte admitido (ADN) | : T |
| Equipo requerido (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilación (ADN) | : VE01 |
| Número de conos/luces azules (ADN) | : 1 |

Transporte ferroviario

| | |
|---|---------------------|
| Código de clasificación (RID) | : F1 |
| Disposiciones especiales (RID) | : 274, 601, 640D |
| Cantidades limitadas (RID) | : 1L |
| Cantidades exceptuadas (RID) | : E2 |
| Instrucciones de embalaje (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) | : MP19 |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : T7 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID) | : TP1, TP8, TP28 |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID) | : LGBF |
| Categoría de transporte (RID) | : 2 |
| Paquetes exprés (RID) | : CE7 |
| N.º de identificación del peligro (RID) | : 33 |

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

Lista de restricciones de la UE (Anexo XVII del reglamento REACH)

| Código de referencia | Aplicable en |
|----------------------|--|
| 3(a) | LP 407/13 RI 407 ; Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol ; Butanona; etilmetilcetona |
| 3(b) | LP 407/13 RI 407 ; Acetona; propan-2-ona; propanona ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol ; Butanona; etilmetilcetona |
| 40. | Acetona; propan-2-ona; propanona ; Etanol, alcohol etílico ; Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol ; Butanona; etilmetilcetona |

Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
 Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Directiva COV (Directiva 2004/42/CE sobre los compuestos orgánicos volátiles)

Contenido de COV : 789,7 g/l

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

ANEXO II - PRECURSORES EXPLOSIVOS QUE DEBEN NOTIFICARSE

Lista de sustancias como tales o en mezclas o en sustancias respecto de las cuales deben notificarse en un plazo de veinticuatro horas transacciones sospechosas y desapariciones y robos significativos.

| Nombre | Nº CAS | Código de la nomenclatura combinada (NC) | Código de la nomenclatura combinada de una mezcla sin componentes que determinarían una clasificación bajo otro código NC |
|---------|---------|--|---|
| Acetona | 67-64-1 | 2914 11 00 | ex 3824 99 92 |

Por favor vea https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

| Nombre | Denominación NC | Nº CAS | Código CN | Categoría | Umbral | Anexo |
|-------------------|-----------------|---------|------------|-------------|--------|---------|
| Acetone | | 67-64-1 | 2914 11 00 | Categoría 3 | | Anexo I |
| Methylethylketone | Butanone | 78-93-3 | 2914 12 00 | Categoría 3 | | Anexo I |

15.1.2. Normativas nacionales

Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de la sustancias y preparados químicos

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otras informaciones

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| | Cantidades exceptuadas (IMDG) | Añadido | |
| | Cantidades limitadas (IMDG) | Añadido | |
| | Fecha de revisión | Modificado | |
| | Reemplaza | Modificado | |
| | Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | Modificado | |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Modificado | |
| 3 | Composición/información sobre los componentes | Modificado | |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Modificado | |
| 6.3 | Procedimientos de limpieza | Modificado | |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

| Indicación de modificaciones | | | |
|------------------------------|------------------------------------|--------------|---------------|
| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento | Modificado | |
| 8.2 | Otros datos | Añadido | |
| 8.2 | Protección respiratoria | Modificado | |
| 8.2 | Protección de las manos | Modificado | |
| 8.2 | Protección ocular | Modificado | |
| 8.2 | Protección de la piel y del cuerpo | Modificado | |
| 9.1 | Presión de vapor | Añadido | |
| 9.1 | Presión de vapor a 50°C | Modificado | |
| 9.1 | Punto de congelación | Modificado | |
| 9.1 | Densidad | Modificado | |
| 9.2 | Contenido de COV | Añadido | |
| 15.1 | Contenido de COV | Añadido | |

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| ADR | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera |
| ADN | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| RID | Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril |
| FDS | Ficha de Datos de Seguridad |
| REACH | Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos |
| CE50 | Concentración efectiva media |
| CL50 | Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas |
| DL50 | Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media) |
| PBT | Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |

Fuentes de los datos

: Orientaciones de la ECHA sobre la elaboración de fichas de datos de seguridad
Base de datos de inventario ECHA C&L. Documentos de seguridad del proveedor.

Consejos de formación

: El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje. Proporcionar a los empleados de SDS. Seguir las reglas generales sobre el manejo de sustancias y / o mezclas químicas.

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| Flam. Liq. 2 | Líquidos inflamables, categoría 2 |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

LP 407/13 RI 407

Fecha de emisión: 17/07/2018

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878
Fecha de revisión: 01/11/2023

Reemplaza la versión de: 03/11/2021

Versión: 2.2

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|-----------|--|
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, narcosis |
|-----------|--|

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

| | | |
|--------------|------|---------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | H225 | Conforme a datos obtenidos de ensayos |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Método de cálculo |
| STOT SE 3 | H336 | Método de cálculo |

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.