

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

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

1.1 Identificador de producto

| | |
|---|------------------------|
| Nombre comercial | AESUB violet |
| Número de registro (REACH) | no pertinente (mezcla) |
| Identificador único de la fórmula (UFI) | A0NH-201A-8007-DHDW |

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

| | |
|--------------------------------|---------------|
| Usos pertinentes identificados | recubrimiento |
|--------------------------------|---------------|

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Scanningspray Vertriebs GmbH
Johann-Strauß-Str. 13
45657 Recklinghausen
Alemania

e-mail: info@aesub.com
Sitio web: www.aesub.com

e-mail (persona competente) liese@aesub.com (Max Liese)

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia

Este número está disponible exclusivamente en el siguiente horario de oficina: Lu-Vi de 08:00 a 17:00 horas

| Centro toxicológico | | | | | |
|---------------------|--|----------------------|------------|-----|-------------------------|
| País | Nombre | Código postal/ciudad | Teléfono | Fax | Horario de apertura |
| España | 24 Hour Emergency Contact Phone Number (WISAG) - Spain | | 900-868538 | | lun - vie 00:00 - 00:00 |

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|---|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.3 | aerosoles | 1 | Aerosol 1 | H222,H229 |
| 3.3 | lesiones oculares graves o irritación ocular | 2 | Eye Irrit. 2 | H319 |
| 3.8D | toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (efectos narcóticos, somnolencia) | 3 | STOT SE 3 | H336 |
| 4.1C | peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico | 3 | Aquatic Chronic 3 | H412 |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16.

Los principales efectos adversos fisiquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Palabra de peligro advertencia
- Pictogramas

GHS02, GHS07



- Indicaciones de peligro

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipientes a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

- Consejos de prudencia

| | |
|-----------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P211 | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P312 | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| P403+P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en las instalaciones industriales de combustión. |

- Información suplementaria sobre los peligros

| | |
|--------|---|
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |
|--------|---|

Etiquetado adicional según la Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Extremadamente inflamable. Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

- Componentes peligrosos para el etiquetado propan-2-ol, pentane

2.3 Otros peligros

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de $\geq 0,1\%$.

Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de $\geq 0,1\%$.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No pertinente (mezcla)

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

3.2 Mezclas

Descripción de la mezcla

| Componentes peligrosos según SGA | | | | |
|---|---|-----------|---|--|
| Nombre de la sustancia | Identificador | %M | Clasificación según SGA | Pictogramas |
| propane | No CAS 74-98-6 No CE 200-827-9 No de índice 601-003-00-5 No de Registro REACH 01-2119486944-21-xxxx | 25 - < 50 | Flam. Gas 1A / H220 Press. Gas L / H280 |   |
| propan-2-ol | No CAS 67-63-0 No CE 200-661-7 No de índice 603-117-00-0 No de Registro REACH 01-2119457558-25-xxxx | 25 - < 50 | Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H336 |   |
| pentane | No CAS 109-66-0 No CE 203-692-4 No de índice 601-006-00-1 No de Registro REACH 01-2119459286-30-xxxx | 10 - < 25 | Flam. Liq. 1 / H224 STOT SE 3 / H336 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 2 / H411 EUH066 |     |

Observaciones

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Notas generales**

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente, tranquila y cubierta. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral.

En caso de inhalación

En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios. Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar con abundante agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas. Descongelar las partes heladas con agua tibia. No frotar la zona afectada.

En caso de contacto con los ojos

Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). NO provocar el vómito.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos narcóticos.

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

ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua pulverizada, Polvo BC

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

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

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

Seguir los procedimientos de emergencia, como la necesidad de evacuar la zona de peligro o de consultar a un experto. Llevar a las personas afectadas a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia

Llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases. Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües

Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Utilización del equipo necesario para la contención/limpieza

Herramientas y equipos que no produzcan chispas, Bandejas desmontables para derrames, Equipo de protección individual

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones

- Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Utilización de ventilación local y general. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. No guarde juntos alimentos y productos químicos. No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente a guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Gestionar los riesgos asociados

- Atmósferas explosivas

Utilización de ventilación local y general. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. Proteger de la luz del sol.

- Condiciones corrosivas

Proteger de la humedad.

- Peligros de inflamabilidad

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Proteger de la luz del sol.

Controlar los efectos

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger contra la exposición externa, como

Calor

- Compatibilidades de embalaje

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p.ej. según ADR).

- Clase del almacenamiento (LGK) - TRGS 510

LGK 2 B (aerosol dispensers or lighters)

7.3 Usos específicos finales

Recubrimiento

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo) | | | | | | | | | | | |
|--|-------------------|----------|---------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|-----------|------------|
| País | Nombre del agente | No CAS | Identificador | VLA-ED [ppm] | VLA-ED [mg/m ³] | VLA-EC [ppm] | VLA-EC [mg/m ³] | VLA-VM [ppm] | VLA-VM [mg/m ³] | Anotación | Fuente |
| ES | n-pentano | 109-66-0 | VLA | 1.000 | 3.000 | | | | | | INSHT |
| ES | isopropanol | 67-63-0 | VLA | 200 | 500 | 400 | 1.000 | | | | INSHT |
| ES | propano | 74-98-6 | VLA | 1.000 | | | | | | | INSHT |
| EU | pentano | 109-66-0 | IOELV | 1.000 | 3.000 | | | | | | 2006/15/CE |

Anotación

VLA-EC valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe pro-

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Anotación

| | |
|--------|--|
| | ducirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-ED | valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario) |
| VLA-VM | valor máximo a partir del cual no debe producirse ninguna exposición (ceiling value) |

| Valores límite biológicos | | | | | | |
|---------------------------|----------------------|-----------|-----------|---------------|---------|--------|
| País | Nombre del agente | Parámetro | Anotación | Identificador | Valor | Fuente |
| ES | alcohol isopropílico | acetona | | VLB | 40 mg/l | INSHT |

| DNEL pertinentes de los componentes de la mezcla | | | | | | |
|--|----------|-----------|-------------------------|---|--|------------------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en | Tiempo de exposición |
| propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 500 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 888 mg/kg pc/día | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 89 mg/m ³ | humana, por inhalación | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 319 mg/kg pc/día | humana, cutánea | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| propan-2-ol | 67-63-0 | DNEL | 26 mg/kg pc/día | humana, oral | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 432 mg/kg | humana, cutánea | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 3.000 mg/m ³ | humana, por inhalación | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 214 mg/kg | humana, oral | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 214 mg/kg | humana, cutánea | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |
| pentane | 109-66-0 | DNEL | 643 mg/m ³ | humana, por inhalación | consumidores (domésticos particulares) | crónico - efectos sistémicos |

| PNEC pertinentes de los componentes | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-----------|------------------|----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbrales | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 160 mg/kg | organismos acuáticos | agua | corto plazo (ocasión única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 140,9 mg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 2.251 mg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 552 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

| PNEC pertinentes de los componentes | | | | | | |
|-------------------------------------|----------|-----------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Niveles umbráles | Organismo | Compartimiento ambiental | Tiempo de exposición |
| | | | | cos | | única) |
| propan-2-ol | 67-63-0 | PNEC | 28 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 230 µg/l | organismos acuáticos | agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 230 µg/l | organismos acuáticos | agua marina | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 3.600 µg/l | organismos acuáticos | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 1,2 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos de agua dulce | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 1,2 mg/kg | organismos acuáticos | sedimentos marinos | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 0,55 mg/kg | organismos terrestres | suelo | corto plazo (ocasión única) |
| pentane | 109-66-0 | PNEC | 880 µg/l | organismos acuáticos | agua | emisiones intermitentes |

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación general.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

Protección de los ojos/la cara

Úsese protección para los ojos/la cara.

Protección de la piel

- Protección de las manos

Caucho de butilo; Espesor: 0,7 mm; Tiempo de perforación: 240 min. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. No llevar guantes en áreas donde haya máquinas o herramientas rotatorias.

- Otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lavarse las manos concientudamente tras la manipulación.

Protección respiratoria

[En caso de ventilación insuficiente.] llevar equipo de protección respiratoria. Tipo: AX (filtros para gases y filtros combinados contra compuestos orgánicos de bajo punto de ebullición, código de color: marrón).

Controles de exposición medioambiental

Generalmente la eliminación de residuos por el sistema de alcantarillado no está autorizado.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico aerosol vaporizado

Color incolor - claro

Olor característico

Punto de fusión/punto de congelación no determinado

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

| | |
|---|---|
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | no determinado |
| Inflamabilidad | aerosol inflamable conforme a los criterios del SGA |
| Límite superior e inferior de explosividad | 1,4 % vol - 15 % vol |
| Punto de inflamación | -87 °C a 1.013 hPa valor calculado, en referencia a los componentes de la mezcla |
| Temperatura de auto-inflamación | 260 °C |
| Temperatura de descomposición | no relevantes |
| pH (valor) | no es aplicable |
| Viscosidad cinemática | no relevantes |
| Solubilidad(es) | no determinado |
| Coeficiente de reparto | |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | esta información no está disponible |
| Presión de vapor | no determinado |
| Densidad y/o densidad relativa | |
| Densidad | 0,74 - 0,76 g/cm³ a 20 °C |
| Densidad de vapor | las informaciones sobre esta propiedad no están disponibles |
| Características de las partículas | no relevantes (aerosol) |
| Temperatura de descomposición | no determinado |

9.2 Otros datos

| | |
|---|------------------------------|
| Información relativa a las clases de peligro físico | |
| Aerosoles | |
| - Compuestos (inflamable) | 88,01 % |
| Otras características de seguridad | no hay información adicional |

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". La mezcla contiene sustancia(s) reactiva(s). Riesgo de ignición.

10.2 Estabilidad química

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse".

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Conservar alejado del calor.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Indicaciones para prevenir incendio o explosión
Proteger de la luz del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Comburentes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el almacenamiento, el vertido y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

No se dispone de datos de ensayo sobre la propia mezcla.

Procedimientos de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)

Toxicidad aguda

No se clasificará como toxicidad aguda.

Corrosión o irritación cutánea

No se clasificará como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede provocar somnolencia o vértigo.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

Otros datos

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

11.2 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Toxicidad acuática (aguda) de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|------------------------|----------|-----------|-------------|-------------------------|----------------------|
| propane | 74-98-6 | LC50 | 27,98 mg/l | pez | 96 h |
| propane | 74-98-6 | EC50 | 7,71 mg/l | alga | 96 h |
| propan-2-ol | 67-63-0 | LC50 | 10.000 mg/l | pez | 96 h |
| pentane | 109-66-0 | LL50 | 27,55 mg/l | pez | 96 h |
| pentane | 109-66-0 | EL50 | 48,11 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |
| pentane | 109-66-0 | EC50 | 2,8 mg/l | invertebrados acuáticos | 48 h |

Toxicidad acuática (crónica) de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Parámetro | Valor | Especie | Tiempo de exposición |
|------------------------|---------|-----------|--------------|-------------------------|----------------------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | LC50 | >10.000 mg/l | invertebrados acuáticos | 24 h |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Procesos de degradación de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | Proceso | Velocidad de degradación | Tiempo | Método | Fuente |
|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|--------|--------|--------|
| propan-2-ol | 67-63-0 | desaparición de oxígeno | 53 % | 5 d | | |
| pentane | 109-66-0 | desaparición de oxígeno | 3 % | 7 d | | ECHA |

12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de datos.

Potencial de bioacumulación de los componentes

| Nombre de la sustancia | No CAS | FBC | Log KOW | DBO5/DQO |
|------------------------|----------|-----|---------------------------|----------|
| propane | 74-98-6 | | 1,09 (pH valor: 7, 20 °C) | |
| pentane | 109-66-0 | 171 | 3,45 (pH valor: 7, 25 °C) | |

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB. No contiene una sustancia PBT/mPmB a una concentración de ≥ 0,1%.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de ≥ 0,1%.

12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Generalmente la eliminación de residuos por el sistema de alcantarillado no está autorizado.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítense su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia.

Observaciones

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID | UN 1950 |
| Código-IMDG | UN 1950 |
| OACI-IT | UN 1950 |

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|-------------|---------------------|
| ADR/RID | AEROSOLES |
| Código-IMDG | AEROSOLS |
| OACI-IT | Aerosols, flammable |

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

| | |
|-------------|---------|
| ADR/RID | 2 (2.1) |
| Código-IMDG | 2.1 |
| OACI-IT | 2.1 |

14.4 Grupo de embalaje

no asignado

14.5 Peligros para el medio ambiente

no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones.

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

El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR) - Información adicional

| | |
|-------------------------|-----|
| Código de clasificación | 5F |
| Etiqueta(s) de peligro | 2.1 |



| | |
|-------------------------------|--------------------|
| Disposiciones especiales (DE) | 190, 327, 344, 625 |
| Cantidades exceptuadas (CE) | E0 |
| Cantidades limitadas (LQ) | 1 L |

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Categoría de transporte (CT) 2

Código de restricciones en túneles (CRT) D

Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID) - Información adicional

Código de clasificación 5F

Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) 190, 327, 344, 625

Cantidades exceptuadas (CE) E0

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

Categoría de transporte (CT) 2

Número de identificación de peligro 23

Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Contaminante marino -

Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Cantidades exceptuadas (CE) E0

Cantidades limitadas (LQ) 1 L

EmS F-D, S-U

Categoría de estiba (stowage category) -

Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Etiqueta(s) de peligro 2.1



Disposiciones especiales (DE) A145, A167

Cantidades exceptuadas (CE) E0

Cantidades limitadas (LQ) 30 kg

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV) / SVHC - lista de candidatos

ninguno de los componentes está incluido en la lista

Directiva 75/324/CEE sobre los generadores de aerosoles

Clasificación del gas/aerosol

extremadamente inflamable

Etiquetado

Contiene gas a presión: Puede reventar si se calienta. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122°F.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las sustancias en esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información

Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|-----------------|--|
| 2006/15/CE | Directiva de la Comisión por la que se establece una segunda lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE y 2000/39/CE |
| ADR | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera) |
| Aquatic Chronic | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico |
| Asp. Tox. | Peligro por aspiración |
| CAS | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico) |
| CLP | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas |
| Código-IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas |
| DBO | Demanda Bioquímica de Oxígeno |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado) |
| DQO | Demanda Química de Oxígeno |
| EC50 | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| ED | Alterador endocrino |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas) |
| EL50 | Effective Loading 50 %: la EL50 corresponde a la tasa de carga requerida para producir una respuesta en 50 % de los organismos de ensayo |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas) |
| EmS | Emergency Schedule (programa de emergencias) |
| Eye Dam. | Causante de lesiones oculares graves |
| Eye Irrit. | Irritante para los ojos |

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH)

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

| Abrev. | Descripciones de las abreviaturas utilizadas |
|--------------|--|
| FBC | Factor de bioconcentración |
| Flam. Gas | Gas inflamable |
| Flam. Liq. | Líquido inflamable |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire) |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas) |
| INSHT | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos, INSHT |
| IOELV | Valore límite de exposición profesional indicativo |
| LC50 | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LGK | Lagerklasse (clase de almacenamiento según TRGS 510, Alemania) |
| LL50 | Lethal Loading 50 %: la LL50 corresponde a la tasa de carga que provoca un porcentaje 50 de mortalidad |
| log KOW | n-Octanol/agua |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulable |
| NLP | No-Longer Polymer (ex-polímero) |
| No CE | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea) |
| No de índice | El número de clasificación es el código de identificación que se da a la sustancia en la parte 3 del el anexo VI del Reglamento (CE) no 1272/2008 |
| OACI | Organisation de l'Aviation Civile International |
| OACI-IT | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea) |
| PBT | Persistente, Bioacumulable y Tóxico |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto) |
| ppm | Partes por millón |
| Press. Gas | Gas a presión |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas) |
| SGA | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas |
| STOT SE | Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) |
| SVHC | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante) |
| TRGS | Technische Regeln für Gefahrstoffe (reglas técnicas para sustancias peligrosas, Alemania) |
| VLA | Valor límite ambiental |
| VLA-EC | Valor límite ambiental-exposición de corta duración |
| VLA-ED | Valor límite ambiental-exposición diaria |
| VLA-VM | Valor máximo |

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

AESUB violet

Número de la versión: GHS 1.0

Fecha de emisión: 2024-12-27

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

Procedimientos de clasificación

Propiedades físicas y químicas: La clasificación está basada en la mezcla sometida a ensayo.

Peligros para la salud humana, Peligros para el medio ambiente: La clasificación de la mezcla está basada en los componentes (fórmula de adición).

Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto |
|--------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H224 | Líquido y vapores extremadamente inflamables. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H229 | Recipientes a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H304 | Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.