

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 1 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

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

1.1. Identificador de producto

VCF 15

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Aerosol

Usos desaconsejados

Cualquier uso no previsto.

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

| | | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Compañía: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | | |
| Calle: | Kesselstrasse 42 | | |
| Población: | A-6960 Wolfurt | | |
| Teléfono: | +43 5574 6706-0 | Fax: +43 5574 6706-12 | |
| Correo elect.: | office@meusburger.com | | |
| Página web: | www.meusburger.com | | |
| Departamento responsable: | Dr. Gans-Eichler | e-mail: info@tge-consult.de | |
| | Chemieberatung GmbH | Tel.: +49 2534 41594-0 | |
| | Otto-Hahn-Str. 36 | www.tge-consult.de | |
| | D-48161 Muenster | | |

1.4. Teléfono de emergencia: Centro de Toxicología Mainz, Germany ,Tel: +49(0)6131/19240

Información adicional

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Eye Irrit. 2; H319

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Palabra de advertencia: Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

| | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 2 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

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. |
| P280 | Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. |
| P305+P351+P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P337+P313 | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. |
| P410+P412 | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F. |

2.3. Otros peligros

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.
Las sustancias en la mezcla (>0,1%) e no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.
Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

| N.º CAS | Nombre químico | Cantidad |
|------------------|---|-------------|
| N.º CE | Clasificación SGA | 10 - < 20 % |
| N.º REACH | | |
| N.º índice | | |
| 67-63-0 | | |
| 200-661-7 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 | |
| 01-2119457558-25 | | |
| 603-117-00-0 | | |
| 74-98-6 | Propano | <= 5 % |
| 200-827-9 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 01-2119486944-21 | | |
| 601-003-00-5 | | |
| 75-28-5 | Isobutano | <= 5 % |
| 200-857-2 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 01-2119485395-27 | | |
| 601-004-00-0 | | |
| 1336-21-6 | Amoniaco | < 1 % |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 3 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

| | |
|------------------|---|
| 215-647-6 | Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1; H314 H335 H400 |
| 01-2119488876-14 | |
| 007-001-01-2 | |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

Límites de concentración específicos, factores M y ETA

| N.º CAS | N.º CE | Nombre químico | Cantidad |
|-----------|-----------|---|-------------|
| | | Límites de concentración específicos, factores M y ETA | |
| 67-63-0 | 200-661-7 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | 10 - < 20 % |
| | | dérmica: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 5840 mg/kg | |
| 74-98-6 | 200-827-9 | Propano | <= 5 % |
| | | por inhalación: CL50 = 800000 ppm (gases) | |
| 75-28-5 | 200-857-2 | Isobutano | <= 5 % |
| | | por inhalación: CL50 = 520400 (120 min) ppm (gases) | |
| 1336-21-6 | 215-647-6 | Amoníaco | < 1 % |
| | | por inhalación: CL50 = (1,4) mg/l (vapores); oral: DL50 = (350) mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 | |

Etiquetado del contenido de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 648/2004

5 % - < 15 % hidrocarburos alifáticos, < 5 % tensioactivos aniónicos, perfumes.

Consejos adicionales

El producto no contiene sustancias de la lista SVHC > 0,1 % conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 §59 (REACH)

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

En caso de inhalación

En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima de la zona contaminada y mantenerla en reposo. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Tener cuidado si la víctima vomita: ¡Riesgo de aspiración! Llamar inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No existen informaciones.

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

Tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 4 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Dióxido de carbono (CO₂). Extintor de polvo. Espuma resistente al alcohol. Agua de rociar.

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua potente.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. En caso de incendio, pueden formarse: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Agua prevista para incendios contaminada recoger aparte. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Informaciones generales

Ventilar la zona afectada. Eliminar toda fuente de ignición. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

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

Usar equipo de protección personal (véase sección 8).

Para el personal de emergencia

Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe el riesgo potencial de liberación incontrolada, los niveles de exposición no se conocen, o en cualquier otra circunstancia en la que un respirador con filtro de aire no proporcione la protección adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Peligro de explosión. Limpiar derrames inmediatamente. Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite). En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Para limpieza

Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: ver sección 7

Protección individual: ver sección 8

Eliminación: ver sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 5 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes. Por peligro de explosión evitar que entren los vapores en el sótano, canalización y hoyos.

Úsese indumentaria protectora adecuada. (Ver sección 8.)

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Indicaciones adicionales para la manipulación

Medidas generales de protección e higiene: véase capítulo 8

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado y manténgase bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Asegurar una ventilación adecuada.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Producto explosivo. Materias sólidas inflamables. Materias sólidas autoinflamables.

Sustancias y mezclas autocalentantes. Sustancias y mezclas pueden producir en contacto con agua gases inflamables. Líquidos oxidantes inflamables. Sustancias sólidas con efecto irritante (oxidante). Autodestrucción de sustancias y mezclas. Peróxidos orgánicos. sustancias radiactivas.

Materias infecciosas.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Temperatura de almacenamiento recomendable: 10-30 °C. No guardar a temperaturas majos de: 50 °C

Nota: Requerimientos de almacenaje para aerosoles inflamables.

7.3. Usos específicos finales

Ver sección 1.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|-------------------------------------|------|-------|--------|-----------|--------|
| 67-63-0 | Alcohol isopropílico; Isopropanol | 200 | 500 | | VLA-ED | |
| | | 400 | 1000 | | VLA-EC | |
| 7664-41-7 | Amoníaco | 20 | 14 | | VLA-ED | |
| | | 50 | 36 | | VLA-EC | |
| 5392-40-5 | Citral (fracción inhalable y vapor) | 5 | - | | VLA-ED | |
| 5989-27-5 | d-Limoneno | 30 | 168 | | VLA-ED | |
| 74-98-6 | Propano | 1000 | - | | VLA-ED | |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 6 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

Valores límite biológicos de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo |
|---------|-----------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|----------------------------|
| 67-63-0 | Isopropanol; Alcohol isopropílico | Acetona | 40 mg/l | orina | Final de la semana laboral |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Agente químico | Via de exposición | Efecto | Valor |
|------------------------------|--|-------------------|-----------|------------------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 500 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 89 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 888 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | oral | sistémico | 26 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 319 mg/kg pc/día |
| 1336-21-6 | Amoníaco | | | |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, agudo | | dérmica | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 47,6 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, largo plazo | | por inhalación | local | 14 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 47,6 mg/m ³ |
| Trabajador DNEL, agudo | | por inhalación | local | 36 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | dérmica | sistémico | 68 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | dérmica | sistémico | 68 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | sistémico | 23,8 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | por inhalación | local | 2,8 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inhalación | sistémico | 23,8 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, agudo | | por inhalación | local | 7,2 mg/m ³ |
| Consumidor DNEL, largo plazo | | oral | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |
| Consumidor DNEL, agudo | | oral | sistémico | 6,8 mg/kg pc/día |

Valores PNEC

| N.º CAS | Agente químico | Valor |
|--------------------------------------|--|------------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | |
| Compartimento medioambiental | | |
| Agua dulce | | 140,9 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | | 140,9 mg/l |
| Agua marina | | 140,9 mg/l |
| Sedimento de agua dulce | | 552 mg/kg |
| Sedimento marino | | 552 mg/kg |
| Envenenamiento secundario | | 160 mg/kg |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 7 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

| | |
|---|-------------|
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales | 2251 mg/l |
| Tierra | 28 mg/kg |
| 1336-21-6 | Amoníaco |
| Agua dulce | 0,0011 mg/l |
| Agua dulce (emisiones intermitentes) | 0,0068 mg/l |
| Agua marina | 0,0011 mg/l |

8.2. Controles de la exposición



Controles técnicos apropiados

Medidas técnicas y aplicaciones para el proceso de trabajo tienen prioridad antes del uso del equipamiento de protección personal.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Usar gafas de seguridad, gafas de protección contra productos químicos (si hay la posibilidad de salpicadura)

Protección de las manos

En caso de contacto con la piel durante un largo tiempo o repetidas veces: Úsense guantes adecuados.

Material adecuado:

Caucho de butilo. (0,5 mm)

Tiempo de rotura: >480 min

Tiempo de rotura: >160 min

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello.

Antes de usar comprobar la hermeticidad/opacidad. En intención de volver a utilizar los guantes antes de quitarlos lavarlos y guardarlos bien ventilados.

Protección cutánea

Ropa de trabajo protectora

Estándar mínimo para medidas de seguridad con el manejo de materiales de trabajo que están especificados en TRGS 500 (D).

Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

Protección respiratoria es necesaria para:

Pasar el límite de valor

Ventilación insuficiente

Aparatos respiratorios adecuados: Aparato respiratorio independiente del ambiente de aire (aparato aislador) (DIN EN 133).

Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

Peligros térmicos

No son necesarias medidas especiales.

Controles de la exposición del medio ambiente

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 8 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | | |
|--|----------------|----------------|
| Estado físico: | Aerosol | |
| Color: | blanco | |
| Olor: | afrutado | |
| Umbral olfativo: | no determinado | |
| Punto de fusión/punto de congelación: | | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | | no determinado |
| Inflamabilidad: | | no determinado |
| Límite inferior de explosividad: | | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | | no determinado |
| Punto de inflamación: | | insignificante |
| Temperatura de auto-inflamación: | | no determinado |
| Temperatura de descomposición: | | no determinado |
| pH: | | 9 - 10 |
| Viscosidad cinemática: | | no determinado |
| Solubilidad en agua: | | no determinado |
| Solubilidad en otros disolventes | | no determinado |
| Velocidad de disolución: | | insignificante |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | | no determinado |
| Estabilidad de la dispersión: | | insignificante |
| Presión de vapor: | | no determinado |
| Densidad: | | no determinado |
| Densidad aparente: | | no determinado |
| Densidad de vapor relativa: | | no determinado |
| Características de las partículas: | | no determinado |

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

En caso de poca refrigeración y/o por uso se pueden producir mezclas explosivas/inflamables.

Inflamabilidad ulterior: No hay datos disponibles

Temperatura de ignición espontánea

Sólido: insignificante

Gas: no determinado

Propiedades comburentes

ningunos/ninguno

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación: no determinado

Prueba de separación del disolvente: no determinado

Contenido en disolvente: no determinado

Contenido sólido: no determinado

Temperatura de sublimación: no determinado

Temperatura de reblandecimiento: no determinado

Temperatura de escurrimiento: no determinado

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 9 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

Viscosidad dinámica:

no determinado

Tiempo de vaciado:

no determinado

Información adicional

Calor de combustión químico en kJ/g: 3423

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No existen informaciones.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Si la manipulación y el almacenamiento son debidamente no surgen reacciones peligrosas.
Véase capítulo 10.5.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor.
Peligro de inflamación.
Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes, fuerte.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone durante la aplicación prevista.

Información adicional

Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

Toxicocinética, metabolismo y distribución

No existen informaciones.

Toxicidad aguda

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

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|---------|--|-----------------------|--------|----------|--------------|--------|
| | Vía de exposición | Dosis | | Especies | Fuente | Método |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | | | | | |
| | oral | DL50 mg/kg | 5840 | Rata | ECHA Dossier | |
| | cutánea | DL50 mg/kg | > 5000 | Conejo | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | Propano | | | | | |
| | inhalación gas | CL50 ppm | 800000 | Rata | ECHA Dossier | 15 min |
| 75-28-5 | Isobutano | | | | | |
| | inhalación gas | CL50 (120 min) ppm | 520400 | Ratón. | ECHA Dossier | |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 10 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

| | | | | | | |
|-----------|------------------------|------|------------|-------|--------|--|
| 1336-21-6 | Amoníaco | | | | | |
| | oral | DL50 | (350) | Rata. | GESTIS | |
| | inhalación (4 h) vapor | CL50 | (1,4) mg/l | Rata. | RTECS | |

Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

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

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

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

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol:

En-vitro mutagenicidad:

Método:

-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test

Resultado: negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier;

Carcinogenicidad: No existen indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción:

Método: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

especie: Rata

Resultado: NOAEL = 853 mg/kg

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad:

Método: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

especie: Conejo

Resultado: NOAEL = 480 mg/kg

información sobre literatura: ECHA Dossier

Propano:

En-vitro mutagenicidad: Método: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultado:

negativo.

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad para la reproducción: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

especie: Rata Duración de exposición: 6 w. Resultados: NOAEC = 12000 ppm

información sobre literatura: ECHA Dossier

Desarrollo de toxicidad / teratogenicidad: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Especie: Rata Resultados: NOAEC = 12000 ppm

información sobre literatura: ECHA Dossier

Isobutano:

Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad: No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad

in-vitro. Toxicidad para la reproducción: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Desarrollo de toxicidad /

teratogenicidad: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 11 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

información sobre literatura: ECHA Dossier

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol:

Toxicidad crónica inhalativa (Rata): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451)

información sobre literatura: ECHA Dossier

Propano:

Toxicidad inhalatoria subaguda: Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Especie: Rata Duración de exposición: 6 w.

Resultado: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m3)

información sobre literatura: ECHA Dossier

Isobutano:

Método: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); Resultado: NOAEC = 4000 ppm

información sobre literatura: ECHA Dossier

Peligro de aspiración

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

Efectos específicos en experimentos con animales

No existen informaciones.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia (> 0,1 %) que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|---------|--|------------------|-----------|-------------------------|--------------|----------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l 10000 | 96 h | Pimephales promelas | ECHA Dossier | OECD 203 |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l 1800 | | Scenedesmus quadricauda | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l >10000 | 48 h | Daphnia magna (24h) | ECHA Dossier | OECD 202 |
| 74-98-6 | Propano | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l 49,9 | 96 h | Pescado | ECHA Dossier | |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 12 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|------------|------------|------|---------------|--------------|--|
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 19,37 | 96 h | algas | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 75-28-5 | Isobutano | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 49,9 | 96 h | Pescado | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para las algas | CE50r mg/l | 19,37 | 96 h | algas | ECHA Dossier | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 1336-21-6 | Amoníaco | | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 mg/l | 0,3 - 338 | 96 h | Pescado | GESTIS | |
| | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l | 2,08 - 903 | 48 h | | GESTIS | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

| N.º CAS | Nombre químico | Método | Valor | d | Fuente |
|---------|---|--------|-------|--------------|--------|
| | Evaluación | | | | |
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | | | | |
| | EU Method C.5/ EU Method C.6 | 53% | 5 | ECHA Dossier | |
| | Desintegración biológica fácil (según criterios del OCDE) | | | | |

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

| N.º CAS | Nombre químico | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| 67-63-0 | propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol | 0,05 |
| 74-98-6 | Propano | 2,36 |
| 75-28-5 | Isobutano | 1,09 |
| 1336-21-6 | Amoníaco | -1,38 |

12.4. Movilidad en el suelo

No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

La declaración anterior se aplica a las sustancias contenidas en el producto a partir del 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 13 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

Los recipientes limpiados deben ser reciclados

La coordinación de los números de clave de los residuos/ marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según (EWC) European Waste Catalogue:

Código de identificación de residuo - Producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Producto usado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

Código de identificación de residuo - Envases contaminados


150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

| | |
|--|---|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | AEROSOLES |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: | 2 |
| 14.4. Grupo de embalaje: | - |
| Etiquetas: | 2.1 |
| |  |
| Código de clasificación: | 5F |
| Disposiciones especiales: | 190 327 344 625 |
| Cantidad limitada (LQ): | 1 L |
| Cantidad liberada: | E0 |
| Categoría de transporte: | 2 |
| Clave de limitación de túnel: | D |

Transporte fluvial (ADN)

| | |
|--|-----------|
| 14.1. Número ONU o número ID: | UN 1950 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: | AEROSOLES |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 14 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

2

14.4. Grupo de embalaje:

-

Etiquetas:

2.1



Código de clasificación:

5F

Disposiciones especiales:

190 327 344 625

Cantidad limitada (LQ):

1 L

Cantidad liberada:

E0

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 1950

14.2. Designación oficial de

AEROSOLS

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el

2.1

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

-

Etiquetas:

2.1



Contaminante del mar:

NO

Disposiciones especiales:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Cantidad limitada (LQ):

1000 mL

Cantidad liberada:

E0

EmS:

F-D, S-U

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 1950

14.2. Designación oficial de

AEROSOLS, FLAMMABLE

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el

2.1

transporte:

14.4. Grupo de embalaje:

-

Etiquetas:

2.1



Disposiciones especiales:

A145 A167 A802

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Cantidad liberada:

E0

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

203

IATA Cantidad máxima - Passenger:

75 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

203

IATA Cantidad máxima - Cargo:

150 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 15 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véase el capítulo 6 - 8

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

Información reglamentaria de la UE

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Datos según la Directiva 2010/75/UE (COV): 22,5%

Datos según la Directiva 2004/42/CE (COV): 208,2 g/L

Datos según la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROSOLES INFLAMABLES

Indicaciones adicionales

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (modificado por el Reglamento (CE) no. 2020/878)

Norma aerosol (75/324/CEE)

REACH 1907/2006 anexo XVII No (mezcla): 3, 40

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las siguientes sustancias de esta mezcla:

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Propano

Isobutano

Amoníaco

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Rev. 1,0; creación, 19.08.2020

Rev. 2,0; revisión, 27.02.2023, cambios en el capítulo 1-16

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 16 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD/OCDE: Organisation for Economic Co-operation and Development / Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Reglas Técnicas para Sustancias Peligrosas de Alemania

UN/ONU: United Nations/Organización de las Naciones Unidas

VOC: Volatile Organic Compounds

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

[CLP]

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|----------------------|--|
| Aerosol 1; H222-H229 | A base de los datos de prueba |
| Eye Irrit. 2; H319 | Principio de extrapolación "Aerosoles" |

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

| | |
|------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable. |
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H225 | Líquido y vapores muy inflamables. |
| H229 | Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. |
| H280 | Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo. |

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

Página 17 de 17

Fecha de impresión: 13.03.2023

Fecha de revisión: 27.02.2023

VCF 15

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Indicaciones adicionales

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)