

E

Página 1 de 25
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)
Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002
Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001
Válido a partir de: 16.12.2024
Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024
Duftstoff Apfel
Art.: 176999

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

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

1.1 Identificador de producto

Duftstoff Apfel
Art.: 176999

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:

perfumes

Usos desaconsejados:

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Koch-Chemie GmbH
Einsteinstrasse 42
59423 Unna
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26
info@koch-chemie.com
www.koch-chemie.com

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:

E

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

Teléfono de urgencias de la sociedad:

+1 872 5888271 (KCC)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro |
|------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | 4 | H332-Nocivo en caso de inhalación. |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Provoca irritación ocular grave. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Provoca irritación cutánea. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

E

Página 2 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)



Atención

H332-Nocivo en caso de inhalación. H319-Provoca irritación ocular grave. H315-Provoca irritación cutánea. H412-Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P273-Evitar su liberación al medio ambiente. P280-Llevar guantes / gafas / máscara de protección.

P314-Consultar a un médico en caso de malestar.

EUH208-Contiene 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído, Formiato de citronelilo. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

n.u.

3.2 Mezclas

| 2-Butoxietanol | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE. |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Número de registro (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| % rango | 25-<50 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Límites de concentración específicos y ETA | ATE (oral): 1200 mg/kg ATE (inhalación, Aerosol): 0,5 mg/l/4h ATE (inhalación, Vapores peligrosos): 3 mg/l |
| 2-(2-butoxi)etanol | Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE. |
| Número de registro (REACH) | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index | 603-096-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-961-6 |

E

Página 3 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS | 112-34-5 |
| % rango | 10-<25 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Acetato de cis-2-terc-butilciclohexilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119970713-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 243-718-1 |
| CAS | 20298-69-5 |
| % rango | 2,5-<15 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Undecan-4-ólido | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119959333-34-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-225-4 |
| CAS | 104-67-6 |
| % rango | 1-<2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Aquatic Chronic 3, H412 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Heptanoato de alilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2119488961-23-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 205-527-1 |
| CAS | 142-19-8 |
| % rango | 1-<2,5 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 |
| Límites de concentración específicos y ETA | ATE (oral): 218 mg/kg ATE (dérmico): 810 mg/kg |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,4-dimetilciclohex-3-eno-1-carbaldehído | |
| Número de registro (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 268-264-1 |
| CAS | 68039-49-6 |
| % rango | 0,1-<1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Formiato de citronelilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2120132106-71-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-338-9 |
| CAS | 105-85-1 |
| % rango | <1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 |

| | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Heptanoato de etilo | |
| Número de registro (REACH) | 01-2120104876-54-XXXX |
| Index | --- |

E

Página 4 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-382-9 |
| CAS | 106-30-9 |
| % rango | <1 |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 |

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

Inhalación

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

Contacto con la piel

Retirar inmediatamente partes de vestimenta sucia, embebida, lavar bien con mucha agua y jabón, en caso de irritación (enrojecimiento, etc.) consultar al médico.

Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

ojo enrojecido

lágrimas

enrojecimiento

Dermatitis (inflamación de la piel)

Posible reacción alérgica.

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

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Chorro de agua disperso/espuma resistente al alcohol/CO2/polvo seco para extinción de fuegos.

Medios de extinción no apropiados

Chorro compacto de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

E

Página 5 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

Gases venenosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

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

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulverulentos, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

6.1.2 Para el personal de emergencia

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Si por accidente entra el producto en a la canalización, informar a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

Rellenar en recipientes cerrados el material obtenido.

6.4 Referencia a otras secciones

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Recomendaciones generales

Procurar que haya una buena ventilación.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

Siga las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Proceder según las indicaciones de la empresa.

7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Consérvese alejado de las personas no autorizadas.

Almacenar el producto sólo en su embalaje original y cerrado.

No almacenar el producto en pasillos y escaleras.

Protegerlo de los rayos solares y del calor.

Almacenar en lugar bien ventilado.

Almacenar en lugar fresco.

E

Página 6 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

7.3 Usos específicos finales

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

Tener en cuenta las instrucciones de actuación para unas buenas prácticas laborales, así como las recomendaciones para la determinación de peligros.

En función de la aplicación, consultar los sistemas de información sobre sustancias peligrosas, p. ej. los de las asociaciones profesionales,

la industria química o diversos sectores (materiales de construcción, madera, química, laboratorio, cuero, metal).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

| E Nombre químico | | 2-Butoxietanol | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--|
| VLA-ED: 20 ppm (98 mg/m ³) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: 50 ppm (245 mg/m ³) (VLA-EC), 50 ppm (246 mg/m ³) (UE) | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | <ul style="list-style-type: none"> - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) - DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004) - NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990 | | |
| VLB: 200 mg/g creatinina (Acido butoxiacético eb orina, Final de la jornada laboral) | Otra información: vía dérmica | | |
| E Nombre químico | | 2-(2-butoxi)etanol | |
| VLA-ED: 10 ppm (67,5 mg/m ³) (VLA-ED, UE) | VLA-EC: 15 ppm (101,2 mg/m ³) (VLA-EC, UE) | --- | |
| Los métodos de seguimiento: | --- | | |
| VLB: --- | Otra información: --- | | |

| 2-Butoxietanol | | | | | | |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|-------------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 123 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 426 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Humana: oral | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 13,4 | mg/kg bw/d | |

E

Página 7 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|------------|--|
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 49 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 663 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 98 | mg/m3 | |

2-(2-butoxi)etanol

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|------------|-------------|
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 7,5 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 10 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 40,5 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 6,25 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: oral | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 67,5 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 20 | mg/kg | |

E

Página 8 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-------|-------------------|--|
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales | DNEL | 101,2 | mg/m ³ | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 67,5 | mg/m ³ | |

| Acetato de cis-2-terc-butilciclohexilo | | | | | | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|--------|----------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,011 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,0011 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 1,5 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,15 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,293 | mg/kg dw | |

| Undecan-4-ólido | | | | | | |
|------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|-------------------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 5,85 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,585 | µg/l | |
| | Medioambiental: descarga periódica | | PNEC | 0,0585 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,628 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,063 | mg/kg | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 80 | mg/l | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,122 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 4,68 | mg/m ³ | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,7 | mg/kg bw/d | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,7 | mg/kg bw/d | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 19 | mg/m ³ | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 5,38 | mg/kg bw/d | |

| Heptanoato de alilo | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,12 | µg/l | |

E

Página 9 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|---------|-----------------------|--|
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,012 | µg/l | |
| | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 1,2 | µg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,012 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,0012 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,00233 | mg/kg dw | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 51,78 | mg/kg feed | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,3 | mg/kg body weight/day | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 4,1 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,3 | mg/kg body weight/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 2,97 | mg/m3 | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 0,84 | mg/kg body weight/day | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos locales | DNEL | 28,4 | mg/m3 | |

Heptanoato de etilo

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,029 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,003 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,006 | mg/kg | |

Oxidipropanol

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental | Repercusión sobre la salud | Descriptor | Valor | Unidad | Observación |
|---------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------|--------|-------------|
| | Medioambiental: agua dulce | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Medioambiental: agua de mar | | PNEC | 0,01 | mg/l | |
| | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente) | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales | | PNEC | 1000 | mg/l | |

Ⓔ

Página 10 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|-------|--|
| | Medioambiental: sedimento, agua dulce | | PNEC | 0,238 | mg/kg | |
| | Medioambiental: sedimento, agua de mar | | PNEC | 0,0238 | mg/kg | |
| | Medioambiental: suelo | | PNEC | 0,0253 | mg/kg | |
| | Medioambiental: oral (forraje) | | PNEC | 313 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 51 | mg/kg | |
| Consumidor | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 70 | mg/m3 | |
| Consumidor | Humana: oral | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 24 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 84 | mg/kg | |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 238 | mg/m3 | |

Ⓔ - España | VLA-ED = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición Diaria (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/EU). (11) = Fracción inhalable (2004/37/CE). (12) = Fracción inhalable. Fracción respirable en aquellos Estados miembros en los que, en la fecha de la entrada en vigor de la presente Directiva, se aplique un sistema de control biológico con un valor límite biológico inferior o igual a 0,002 mg Cd/g de creatinina en orina (2004/37/CE). |

| VLA-EC = Valores Límite Ambientales de exposición profesional - Exposición de Corta duración (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST))
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE o 2019/1831/UE:
 (8) = Fracción inhalable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (9) = Fracción respirable (2004/37/CE, 2017/164/UE). (10) = Valor límite de exposición de corta duración en relación con un período de referencia de 1 minuto (2017/164/UE). |

| VLB = Valores Límite Biológicos (LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)).
 (UE) = Directiva 98/24/CE o 2004/37/CE o SCOEL (Valor límite biológico (BLV), Recomendación del Comité científico sobre límites de exposición profesional (SCOEL)). |

| Otra información ((VLA) Valores Límite Ambientales de exposición profesional, LEP - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España. Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST)): Sen = Sensibilizante. vía dérmica = puede absorber por vía cutánea. b = asfixiantes simples. f = Reacciona con agentes nitrosantes que pueden dar lugar a la formación de N-Nitrosaminas carcinógenas. FIV = Fracción inhalable y vapor. h = Fibras l > 5mm, d < 3mm, l/d >= 3 determinadas por microscopía óptica de contraste de fases. ae = alterador endocrino. C1A = si se sabe que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en humanos, C1B = si se supone que es un carcinógeno para el hombre, en base a la existencia de pruebas en animales. M1A = Sustancia mutagénica para el hombre, M1B = Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre. TR1 = Sustancias de las que se sabe o se supone que son tóxicas para la reproducción humana, TR1A/TR1B = cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos/de datos en animales.
 (UE) = Directiva 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2019/1831/UE o 2024/869/UE:

(13) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea y de las vías respiratorias (98/24/CE, 2004/37/CE), (14) = La sustancia puede provocar sensibilización cutánea (2004/37/CE), (15) = Posible contribución importante a la carga corporal total por exposición dérmica. |

8.2 Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Encárguese de que la ventilación sea buena. Esto se puede conseguir con aspiración local o una salida de aire general. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores máximos permitidos para el lugar de trabajo (VLA, AGW), debe llevarse una mascarilla.

Sólo es de aplicación si se incluyen los valores límites de exposición.

Los métodos de evaluación adecuados para comprobar la eficacia de las medidas de protección adoptadas incluyen métodos de averiguación con tecnología de medición y sin ella.

Estos se describen p. ej. en la EN 14042.

E

Página 11 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

EN 14042 "Atmósferas en los lugares de trabajo. Directrices para la aplicación y uso de procedimientos y aparatos para evaluar la exposición a agentes químicos y biológicos".

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

Lávense las manos antes de hacer una pausa y al terminar la jornada.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Antes de entrar a zonas donde se ingieren alimentos, retirar la ropa y el equipamiento de protección contaminados.

Protección de los ojos/la cara:

Gafas de protección ajustadas con protecciones laterales (EN 166).

Protección de la piel - Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a sustancias químicas (EN ISO 374).

Eventualmente

Guantes de protección de caucho butílico (EN ISO 374).

Guantes de protección de Neoprene® / de policloropreno (EN ISO 374).

Guantes de protección de nitrilo (EN ISO 374).

Guantes de protección de PVC (EN ISO 374)

Grosor capa mínima en mm:

0,5

Permeabilidad en minutos:

480

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Incoloro

Olor:

Característico

Punto de fusión/punto de congelación:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

E

Página 12 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:

Inflamabilidad:

Límite inferior de explosividad:

Límite superior de explosividad:

Punto de inflamación:

Temperatura de auto-inflamación:

Temperatura de descomposición:

pH:

Viscosidad cinemática:

Solubilidad:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):

Presión de vapor:

Densidad y/o densidad relativa:

Densidad de vapor relativa:

Características de las partículas:

No hay ninguna información sobre este parámetro.

67 °C (No se ha comprobado el punto de inflamación de la mezcla, sino que éste se corresponde con el del material contenido con el de valor más bajo.)

No hay ninguna información sobre este parámetro.

No hay ninguna información sobre este parámetro.

La mezcla es no polar/aprótico.

No hay ninguna información sobre este parámetro.

No hay ninguna información sobre este parámetro.

No se aplica a las mezclas.

No hay ninguna información sobre este parámetro.

0,94 g/cm³

No hay ninguna información sobre este parámetro.

No se aplica a los líquidos.

9.2 Otros datos

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El producto no ha sido comprobado.

10.2 Estabilidad química

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición

10.5 Materiales incompatibles

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

| Duftstoff Apfel Art.: 176999 | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|-------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, dérmica: | ATE | >2000 | mg/kg | | | valor calculado |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 10,34 | mg/l/4h | | | valor calculado, Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 1,724 | mg/l/4h | | | valor calculado, Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | | | n.d. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | | | n.d. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | | | n.d. |

E

Página 13 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | | n.d. |
| Carcinogenicidad: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad para la reproducción: | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE): | | | | | | n.d. |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): | | | | | | n.d. |
| Peligro por aspiración: | | | | | | n.d. |
| Síntomas: | | | | | | n.d. |

2-Butoxietanol

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 2275 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 3 | mg/l | | | Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | ATE | 0,5 | mg/l/4h | | | Aerosol |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, El producto tiene efectos desengrasantes. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | | | | Rata | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Carcinogenicidad: | NOAEC | 125 | ppm | Ratón | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negativo |
| Toxicidad para la reproducción: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |

E

Página 14 de 25
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)
 Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002
 Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001
 Válido a partir de: 16.12.2024
 Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024
 Duftstoff Apfel
 Art.: 176999

| | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica: | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Conejo | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | acidosis, ataxia, disnea, asfixia, amodorramiento, inconsciencia, excitación, tos, dolores de cabeza, molestias en el estómago y en el intestino, insomnio, irritación de las mucosas, vértigo, malestar |

| 2-(2-butoxi)etanol | | | | | | |
|-----------------------------------------------|--------------------|--------------|---------------|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 2410 | mg/kg | Ratón | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | fasted animals |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | 2764 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, por inhalación: | LC50 | >29 | ppm | Rata | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Polvos o nieblas |
| Corrosión o irritación cutáneas: | | | | Conejo | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No (contacto con la piel) |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativo Chinese hamster |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Ratón | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativo |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativo Chinese hamster |
| Toxicidad para la reproducción: | | 1000 | mg/kg | Rata | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativo, Deducción analógica |

E

Página 15 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 250 | mg/kg | Rata | | |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), dérmica: | NOAEL | < 200 | mg/kg bw/d | Rata | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Macho |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación: | NOAEL | 14 | ppm | Rata | | Vapores peligrosos |
| Peligro por aspiración: | | | | | | No |
| Síntomas: | | | | | | disnea, asfixia, diarrea, tos, irritación de las mucosas, vértigo, lágrimas, malestar |

Acetato de cis-2-terc-butilciclohexilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 4600 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >5000 | mg/kg | Conejo | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Mutagenicidad en células germinales: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativo |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral: | NOAEL | 437 | mg/kg | Rata | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) | Negativo |

Undecan-4-ólido

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|-----------------------------------------------|-------------|-------|--------|-----------|-------------------------------------------|-------------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 18500 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | LD50 | >2000 | mg/kg | Rata | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular: | | | | Conejo | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | No irritante |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | | | | Cobaya | OECD 406 (Skin Sensitisation) | No sensibilizador |

Heptanoato de alilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|---------------------------|-------------|-------|--------|-----------|--------------------------------|-------------|
| Toxicidad aguda, oral: | LD50 | 218 | mg/kg | Rata | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toxicidad aguda, oral: | ATE | 218 | mg/kg | | | |
| Toxicidad aguda, dérmica: | ATE | 810 | mg/kg | | | |

E

Página 17 de 25
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)
 Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002
 Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001
 Válido a partir de: 16.12.2024
 Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024
 Duftstoff Apfel
 Art.: 176999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina: | | | | | | | No se aplica a las mezclas. |
| 12.7. Otros efectos adversos: | | | | | | | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente. |
| Información adicional: | | | | | | | Grado de eliminación de COD (agente orgánico de formación compleja) \geq 80%/28d: n.u. |
| Información adicional: | AOX | | | % | | | Según la fórmula, no contiene AOX. |

| 2-Butoxietanol | | | | | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------|--------------|---------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad en peces: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 3,2 | | | | Mínimo |

E

Página 18 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|-----------|-----|-----------|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | No previsible |
| 12.4. Movilidad en el suelo: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

2-(2-butoxi)etanol

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 0,9-1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Mínimo |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: | | | | | | | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |

E

Página 19 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | | |
|--------------------------|------|-------|-------|------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad con bacterias: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Información adicional: | | | | | | | No contiene halógenos orgánicos que puedan contribuir al valor AOX en aguas residuales. |

Acetato de cis-2-terc-butilciclohexilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 5,6 | mg/l | Brachydanio rerio | Regulation (EC) 440/2008 C.1 (ACUTE TOXICITY FOR FISH) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 17 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 4,2 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,57 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 43 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | No fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 4,75 | | | | Alto |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | 33d | 156 | | | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test) | Oncorhynchus mykiss |

Undecan-4-ólido

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|------------------------------|-------------|--------|-------|--------|----------------|--------------------------------------------|-------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 21,5 | mg/l | Leuciscus idus | DIN 38412 T.15 | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 21d | 3,7 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |

E

Página 20 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------|------|------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | NOEC/NOEL | 21d | 0,138 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 5,85 | mg/l | Daphnia magna | Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST) | valor calculado |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | ~82 | % | activated sludge | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 3,6 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | 25 °C |

Heptanoato de alilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | 0,117 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | EC50 | 48h | 0,89 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | >4,6 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,158 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 83 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 81 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 3,97 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Bajo |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | BCF | | 123,4-193,2 | | | | Bajo |

Heptanoato de etilo

| Toxicidad / Efecto | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
|--------------------|-------------|--------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|

E

Página 21 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

| | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| 12.1. Toxicidad en peces: | LC50 | 96h | >1,01 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toxicidad con daphnia: | LC50 | 48h | 26,3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | EC50 | 72h | 0,44 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toxicidad con algas: | NOEC/NOEL | 72h | 0,101 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: | | 28d | 73 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación: | Log Pow | | 3,98 | | | | |

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

07 07 04 Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Indicaciones generales

Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID),

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

No aplicable

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable

14.4. Grupo de embalaje: No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

Tunnel restriction code: No aplicable

Código de clasificación: No aplicable

LQ: No aplicable

Categoría de transporte: No aplicable

Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

E

Página 22 de 25
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)
 Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002
 Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001
 Válido a partir de: 16.12.2024
 Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024
 Duftstoff Apfel
 Art.: 176999

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable
 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 No aplicable
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
 14.4. Grupo de embalaje: No aplicable
 14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable
 Contaminante marino (Marine Pollutant): No aplicable
 EmS: No aplicable

Transporte aéreo (IATA)

14.1. Número ONU o número ID: No aplicable
 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
 No aplicable
 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
 14.4. Grupo de embalaje: No aplicable
 14.5. Peligros para el medio ambiente: No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Siempre que no se especifique lo contrario, se deberán tener en cuenta las medidas generales para la realización de un transporte seguro.

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

No es un producto peligroso según la ordenanza anteriormente indicada.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tener en cuenta restricciones:
 ¡Tener en cuenta los reglamentos y las leyes nacionales sobre las bajas por maternidad (especialmente, la implementación nacional de la Directiva 92/85/CEE)!
 Reglamento (CE) No. 1907/2006, Anexo XVII
 2-(2-butoxietoxi)etanol
 Tener en cuenta las normativas de las cooperativas de trabajo y de la medicina laboral.

Directiva 2010/75/UE (COV): 30,5 %

Es necesario aplicar el reglamento sobre seguridad y protección de la salud al usar equipos de trabajo y las normativas vigentes a nivel nacional.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No está prevista una evaluación de la seguridad química para mezclas.

SECCIÓN 16: Otra información

Secciones modificadas: 8
 Estas indicaciones se refieren al producto en sus condiciones de recepción.
 Se requiere que los empleados reciban instrucción/formación sobre el manejo de sustancias peligrosas.

Clasificación y método de evaluación para desviación de la clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP):

| Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP) | Método de evaluación empleado |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332 | Clasificación basada en estudios toxicológicos. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Clasificación según proceso de cálculo. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Clasificación según proceso de cálculo. |

Las siguientes frases representan las frases H prescritas, código de clase de peligro (SGA/CLP) de los ingredientes.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H311 Tóxico en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación

Eye Irrit. — Irritación ocular

Skin Irrit. — Irritación cutáneas

Aquatic Chronic — Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral

Acute Tox. — Toxicidad aguda - Cutánea

Aquatic Acute — Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo

Skin Sens. — Sensibilización cutánea

Principales referencias bibliográficas y fuentes

de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.

Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).

Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).

Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.

Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.

Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).

Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).

Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.

Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.

Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

Anot. Anotación

AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)

aprox. aproximadamente

ASTM American Society for Testing and Materials (= Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (= Instituto Federal de Investigación y Ensayo de Materiales, Alemania)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto Federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)

BSEF The International Bromine Concil (= El Consejo Internacional del Bromo)

CAS Chemical Abstracts Service (= Servicios serviciales abstractos)

CE Comunidad Europea

CEE Comunidad Económica Europea

CLP Classification, Labelling and Packaging (= REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (= cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)

Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Página 24 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

DMEL Derived Minimum Effect Level (= Nivel de efecto mínimo derivado)

DNEL Derived No Effect Level (= Nivel sin efecto derivado)

ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes)

ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Lista europea de sustancias químicas notificadas)

EN Normas europeas

EPA Environmental Protection Agency (United States of America) (= Agencia de Protección Ambiental, Estados Unidos de América)

etc. etcétera

EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico

Fax. Número de fax

gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Producto químico a granel internacional (Código))

IUCLID International Uniform Chemical Information Database (= Base de datos internacional uniforme de información química)

IUPAC International Union of Pure and Applied Chemistry (= Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))

LQ Limited Quantities (= Cantidades limitadas)

mg/kg bw mg/kg body weight (= mg/kg de peso corporal)

mg/kg bw/d, mg/kg bw/day mg/kg body weight/day (= mg/kg de peso corporal/día)

mg/kg dw mg/kg dry weight (= mg/kg de masa seca)

mg/kg feed mg/kg de alimento

mg/kg wwt mg/kg wet weight (= mg/kg de peso húmedo)

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado

n.u. no utilizable

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos) org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT))

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Concentración prevista sin efecto)

PVC Cloruro de polivinilo

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (= REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= El número 6/7/8/9xx-xxx-x se asigna automáticamente, p. a preinscripciones sin número CAS u otro identificador numérico. Los números de lista no tienen ningún significado legal, sino que son identificadores puramente técnicos para procesar una presentación a través de REACH-IT.)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Normativa relativa al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril)

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SVHC Substances of Very High Concern (= Sustancias altamente preocupantes)

Tif. Telefónico

UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= sustancias muy persistentes y muy bioacumulables (mPmB))

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos. Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

Página 25 de 25

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II (última modificación por Reglamento (UE) 2020/878)

Revisión / Versión: 16.12.2024 / 0002

Sustituye a la versión del / Versión: 27.11.2023 / 0001

Válido a partir de: 16.12.2024

Fecha de impresión del PDF: 16.12.2024

Duftstoff Apfel

Art.: 176999

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax:
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento
requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.