

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 1 / 11

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

1.1. identificadores del producto

No. del artículo (productor/proveedor) ZZ649G1ALJ10
Nombre comercial/denominación [Z] ZowoSmart®
EffectPigment Silver

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

Usos relevantes identificados:

pintura y/o material relacionado con pintura
Reservado a usos industriales y profesionales.

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

suministrador (fabricante/importador/usuario posterior/comerciante)

Berger-Zobel GmbH
Coating Systems Teléfono: +49 6359 / 8005-0
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-170
67269 Grünstadt

Departamento responsable de la información:

Laboratorio
Correo electrónico Sicherheitsdaten@berger-zobel.de

1.4. Teléfono de emergencia

24-hour emergency number: +49 700 24112112
(BLG)
Número de emergencia las 24 horas en el lado de EE. UU.: +1 872 5888271 or +11 49 700 24112112 (BLG)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

Flam. Liq. 3 / H226	Sustancias líquidas inflamables	Líquidos y vapores inflamables.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.

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.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar polvo extintor o arena para la extinción.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Componentes Peligrosos para etiquetado

no aplicable

Características de peligro suplementarias

EUH208 Contiene 1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona; Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

Otra información: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. Mantener fuera del alcance de los niños. Leer la etiqueta antes del uso.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Descripción

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

N.º CE n.º CAS Número de identificación - UE	Número-REACH Nombre químico clasificación // Observación	peso %
231-072-3 7429-90-5 013-002-00-1 200-661-7 67-63-0 603-117-00-0 200-578-6 64-17-5 603-002-00-5 918-481-9 649-327-00-6	01-2119529243-45-XXXX aluminio en polvo (estabilizado) Water-react. 2 H261 / Flam. Sol. 1 H228 01-2119457558-25-XXXX propan-2-ol Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 01-2119457610-43-XXXX Etanol Flam. Liq. 2 H225 01-2119457273-39-XXXX Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics Asp. Tox. 1 H304 / EUH066	25 - 50
217-164-6 1760-24-3	01-2119970215-39-XXXX N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine Acute Tox. 4 H332 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	0,5 - 1
220-120-9 2634-33-5 613-088-00-6	1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 Valor límite de concentración específico (SCL): Skin Sens. 1 H317 >= 0,05 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 1150 mg/kg pc	< 0,1
55965-84-9 613-167-00-5	Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) Acute Tox. 2 H330 / Acute Tox. 2 H310 / Acute Tox. 3 H301 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 100) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 100) / EUH071 Valor límite de concentración específico (SCL): Skin Corr. 1C H314 >= 0,6 / Skin Irrit. 2 H315 >= 0,06 / Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 / Eye Irrit. 2 H319 >= 0,06 / Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015 Estimación de la toxicidad aguda (ETA): ETA (oral): 53 mg/kg pc / ETA (dérmica): 2000 mg/kg pc / ETA (dérmica): 660 mg/kg pc / ETA (inhalación, vapor): 0,33 mg/L	< 0,1

Advertencias complementarias

Texto completo de la clasificación, ver bajo sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico. En caso de pérdida de conocimiento no administrar nada por la boca, acostar al afectado en posición lateral estable y preguntar a un médico.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo. En el caso de respiración irregular o parálisis de la misma, utilizar la respiración artificial.

Después de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. No emplear ni disolventes ni diluyentes.

En caso de contacto con los ojos

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10
Fecha de edición: 25.04.2023
Versión: 10.0000

[Z] ZowoSmart®
Revisión: 05.11.2022
Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 3 / 11

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente ayuda médica.

En caso de ingestión

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar inmediatamente ayuda médica. Mantener a la víctima en posición de reposo. NO provocar el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

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

Ayuda elemental, decontaminación, tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, Polvo, niebla de pulverización, (agua)

Medios de extinción no apropiados

chorro de agua potente

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se forma denso humo negro. La respiración de productos de descomposición peligrosos puede causar daños de salud graves.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Tener preparado el aparato respiratorio de protección. Refrescar con agua los recipientes cerrados que se encuentran en las cercanías del foco de incendio. No dejar llegar el agua de extinción a canalización o al medio acuáticos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. Ventilar la zona afectada. No inhalar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades apropiadas de acuerdo a las regulaciones locales.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limitar y contener el material desbordado con material absorbente incombustible (p.e. arena, tierra, vermiculita, tierra infusoria) según las ordenanzas locales, juntar en recipientes previstos (ver capítulo 13). Efectuar una limpieza posterior con detergentes. No emplear disolventes.

6.4. Referencia a otras secciones

Respetar las disposiciones de seguridad (ver sección 7 y 8).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Informaciones para manipulación segura

Hay que evitar una concentración de vapor inflamable y explosivo en el aire así como sobrepasar el valor límite del lugar de trabajo. Utilizar el material solo donde se puedan mantener alejados de luz encendida, fuego y otras fuentes inflamables. Aparatos eléctricos se tienen que proteger según el standard aprobado. El producto puede cargarse electrostáticamente. Prever los recipientes, aparatos, bombas y dispositivos de aspiración con toma de tierra. Es aconsejable utilizar ropa y calzado antiestáticos. Los suelos deben poder conducir la electricidad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas y llamas. Utilizar herramientas que no provoquen chispas. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Polvos, partículas y niebla pulverizadora no se deben inhalar durante el uso de esta preparación. Evitar la inspiración de polvo abrasivo. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Protección individual: véase sección 8. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Guardar siempre en recipientes, que corresponden al material del recipiente original. Seguir las disposiciones legales de protección y seguridad.

Informaciones adicionales

Los vapores son más pesados que el aire. Los vapores forman con el aire una mezcla explosiva.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenaje conforme con el reglamento de seguridad de servicio. Manténgase el recipiente bien cerrado. No vaciar los recipientes con presión - no es un recipiente de presión! Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas.

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 4 / 11

Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto. Los suelos tienen que corresponder a las " directrices para evitar los peligros de inflación a consecuencia de una carga electrostática (TRGS 727)".

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar lejos de sustancias ácidas o alcalinas, así como de sustancias oxidantes.

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Obsérvese las indicaciones en la etiqueta. Conservar en locales bien secos y ventilados a una temperatura de 15 °C a 25 °C. Proteger del calor y de las radiaciones solares directas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Eliminar toda fuente de ignición. Prohibido fumar. Prohibido el paso a personas no autorizadas. Mantener los recipientes cerrados en posición vertical, para evitar todo escape del producto.

7.3. Usos específicos finales

Respetar la hojas técnicas. Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo:

aluminio en polvo (estabilizado)

Número de identificación - UE 013-002-00-1 / N.º CE 231-072-3 / n.º CAS 7429-90-5

VLA, ED: 1 mg/m³

Observación: (fracción respirable)

propan-2-ol

Número de identificación - UE 603-117-00-0 / N.º CE 200-661-7 / n.º CAS 67-63-0

VLA, ED: 500 mg/m³; 200 ppm

VLA, EC: 1000 mg/m³; 400 ppm

VLB, ED: 40 mg/L

Observación: acetona; orina; en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno

Etanol

Número de identificación - UE 603-002-00-5 / N.º CE 200-578-6 / n.º CAS 64-17-5

VLA, EC: 1910 mg/m³; 1000 ppm

Advertencias complementarias

ED : valor límite del lugar de trabajo de tiempo prolongado

EC : valor límite del lugar de trabajo de poco tiempo

Ceiling : limitación de los picos de exposición

DNEL:

Etanol

Número de identificación - UE 603-002-00-5 / N.º CE 200-578-6 / n.º CAS 64-17-5

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 343 mg/kg

DNEL agudo por inhalación (local), Trabajadores: 1900 mg/m³

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 950 mg/m³

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 206 mg/kg

DNEL agudo por inhalación (local), Consumidor: 950 mg/m³

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 114 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consumidor: 87 mg/kg

propan-2-ol

Número de identificación - UE 603-117-00-0 / N.º CE 200-661-7 / n.º CAS 67-63-0

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Trabajadores: 888 mg/kg bw/day

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Trabajadores: 500 mg/m³

DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico), Consumidor: 319 mg/kg bw/day

DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico), Consumidor: 89 mg/m³

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Consumidor: 26 mg/kg bw/day

PNEC:

Etanol

Número de identificación - UE 603-002-00-5 / N.º CE 200-578-6 / n.º CAS 64-17-5

PNEC aguas, agua dulce: 0,96 mg/L

PNEC aguas, agua de mar: 0,79 mg/L

PNEC aguas, liberación periódica: 2,75 mg/L

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 5 / 11

PNEC sedimento, agua dulce: 3,6 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 2,9 mg/kg
PNEC, tierra: 0,63 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 580 mg/L

propan-2-ol

Número de identificación - UE 603-117-00-0 / N.º CE 200-661-7 / n.º CAS 67-63-0

PNEC aguas, agua dulce: 140,9 mg/L
PNEC aguas, agua de mar: 140,9 mg/L
PNEC sedimento, agua dulce: 552 mg/kg
PNEC sedimento, agua de mar: 552 mg/kg
PNEC, tierra: 28 mg/kg
PNEC estación de depuración (STP): 2251 mg/L
PNEC agua, intermittent release: 140,9 mg/L

8.2. Controles de la exposición

Asegurar una buena ventilación. Esto se puede conseguir con aspiración local o de la habitación. Si no es suficiente para mantener la concentración de vapores de aerosol y disolventes debajo del valor límite del lugar de trabajo, hay que usar un aparato respiratorio adecuado.

Protección individual

Protección respiratoria

Si la concentración de disolventes sobrepasa el valor límite del lugar de trabajo, hay que utilizar una mascarilla respiratoria adecuada y autorizada para este objeto. El tiempo límite de uso según GefStoffV en combinación con las reglas sobre el uso de aparatos respiratorios (BGR 190) se deben respetar. Sólo utilizar aparatos respiratorios con la marca CE incluyendo los cuatro números de prueba.

Protección de la mano

Para uso prolongado o repetido se debe usar el material de guantes: Caucho de butilo

Espesor del material del aguante > 0,4 mm ; Tiempo de penetración > 480 min.

Hay que tener en cuenta las instrucciones e informaciones del fabricante de guantes de seguridad con respecto al uso, almacenaje, mantenimiento y repuesto. El tiempo el que tarde en romperse el material del guante depende del tiempo y el tensor de la exposición de la piel. Productos de guantes recomendables EN ISO 374

Crema protectoras pueden ayudar a proteger partes expuestas de la piel. Tras contacto no utilizar la crema.

Protección de ojos y cara

Usar gafas protectoras cerradas si existe peligro de salpicar.

Protección corporal

Utilizar ropa antiestática de fibras naturales (algodón) o de fibras sintéticas resistentes al calor.

Medidas de protección

Después del contacto con la piel lavarse bien con agua y jabón o utilizar un purgante adecuando.

Controles de exposición medioambiental

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Véase sección 7. No hay que tomar más medidas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	gris plata
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no aplicable
Punto de fusión/punto de congelación:	no aplicable
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	78 °C
	Fuente: Etanol
Inflamabilidad:	Líquidos y vapores inflamables.
Límite superior e inferior de explosividad:	
Límite inferior de explosividad:	2,32 Vol-%
Límite superior de explosividad:	15 Vol-%
	Fuente: Etanol
Punto de inflamabilidad:	26 °C

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 6 / 11

Temperatura de auto-inflamación:	201 °C Fuente: Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Temperatura de descomposición:	no aplicable
pH a 20 °C:	no aplicable
Viscosidad cinemática (40°C):	500 mm²/s
Viscosidad a 20 °C:	< 600 mPa* s
Solubilidad(es):	
Solubilidad en agua a 20 °C:	parcialmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	véase sección 12
Presión de vapor a 20 °C:	58,5 mbar Método: calculado. Fuente: Etanol
Densidad y/o densidad relativa:	
Densidad a 20 °C:	1,20 g/cm³ Método: ISO 2811, pieza 3
Densidad de vapor relativa:	no aplicable
características de partículas:	no aplicable
9.2. Otra información	
Contenido sólido:	34,02 peso %
contenido en disolventes:	
Disolventes orgánicos:	25 peso %
Agua:	40 peso %
Test de separación de disolventes:	< 3 peso % (ADR/RID)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. **Reactividad**
No hay información disponible.
- 10.2. **Estabilidad química**
Estable bajo aplicación de las normas y almacenaje recomendados. Otras informaciones sobre almacenaje correcto: véase sección 7.
- 10.3. **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Para evitar reacciones exotérmicas, tener lejos de ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes
- 10.4. **Condiciones que deben evitarse**
A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos.
- 10.5. **Materiales incompatibles**
no aplicable
- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos**
A temperaturas elevadas, pueden formarse productos de descomposición peligrosos, tal como: dióxido de carbono, monóxido de carbono, humo, óxidos nítricos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda

Etanol

oral, LD50, Rata: 5000 mg/kg

Método: OCDE 401

dérmica, LD50, Conejo: > 10000 mg/kg

Método: OCDE 402

propan-2-ol

oral, LD50, Rata: 4570 mg/kg

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 7 / 11

dérmica, LD50, Conejo: 13400 mg/kg
por inhalación (vapores), LC50, Rata: 30 mg/L (4 h)

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
oral, LD50, Rata: 1150 mg/kg
dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg
por inhalación (vapores), LC50, Rata (4 h)

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
oral, LD50, Rata: 53 mg/kg
dérmica, LD50, Rata: > 2000 mg/kg
dérmica, LD50, Conejo: 660 mg/kg
por inhalación (polvo y niebla), LC50, Rata: 0,33 mg/L (4 h)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
oral, LD50, Rata: > 5000 mg/kg
dérmica, LD50, Conejo: > 5000 mg/kg
oral, LC50, Rata: > 5 mg/L
Método: OCDE 403

Corrosión o irritación cutáneas; Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Etanol
ojos

propan-2-ol
ojos
Piel

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
Piel (4 h)
ojos

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)
Piel (4 h)
ojos

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
Piel:

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

propan-2-ol
Mutagenicidad en células germinales; Evaluación Non-mutagenic

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única; Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Evaluación The substance or mixture is not rated as target-organ-toxic

Peligro de aspiración

propan-2-ol
Peligro de aspiración; Evaluación While swallowing or vomiting, pulmonary aspiration may cause chemical pneumonitis, leading to death

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Peligro de aspiración; Evaluación Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Experiencias de la práctica/en seres humanos

La inhalación de componentes de disolventes que superen el valor -AGW pueden perjudicar la salud, p.ej. irritaciones de las mucosas, vías respiratorias así como daños hepáticos, renales y del sistema nervioso central. Indicaciones son: dolores de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, obnubilación, en casos graves: inconsciencia. Disolventes pueden causar por absorción por la piel algunos de los efectos anteriormente mencionados. Un contacto largo y repetido con el producto

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 8 / 11

provoca la pérdida de grasa de la piel y puede causar daños de contacto de la piel no alérgicos (dermitis de contacto) y/o la resorcpción de la sustancia nociva. Salpicaduras pueden provocar en los ojos irritaciones y lesiones reversibles.

Valoración sentificada de las características de CMR

Los ingredientes de esta mezcla no cumplen los criterios para las categorías 1A o 1B de CMR conforme al CLP.

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información ecológica

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

No existen indicaciones sobre la propia preparación.

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

12.1. Toxicidad

Etanol

Toxicidad para los peces, LC50, Alburnus alburnus (albur): 1100 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna (pulga acuática grande) 9268 - 14221 mg/L (48 h)

Toxicidad para los peces, Leuciscus idus (orfe de oro): 8150 (48 h)

Toxicidad para las algas, Scenedesmus quadricauda: 5000 (168 h)

propan-2-ol

Toxicidad para las algas, EC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)

Toxicidad para las algas, EC50: > 100 mg/L

Toxicidad para los peces, EC50: > 100 mg/L

Toxicidad para dafnien, EC50: > 100 mg/L

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidad para los peces, LC50, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris): 2,18 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna (pulga acuática grande): 2,94 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 0,11 mg/L (96 h)

Toxicidad para las algas, EC50: 0,067 mg/L (72 h)

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Toxicidad para los peces, LC50, Salmo gairdneri : 0,22 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50: 0,12 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, Selenastrum capricornutum: 0,025

Toxicidad de bacterias, EC50, Pseudomonas putida: 5,7 mg/L (16 h)

Toxicidad para los peces, LC50, Lepomis macrochirus (perca): 0,28 mg/L (96 h)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicidad para los peces, LL0, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) (96 h)

Toxicidad para dafnien, ELO, Daphnia magna (pulga acuática grande): 1000 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, ELO, Pseudokirchneriella subcapitata: 72 mg/L (72 h)

Largo tiempo Ecotoxicidad

propan-2-ol

Toxicidad para los peces, LC50, Pimephales promelas: 9640 mg/L (96 h)

Toxicidad para dafnien, EC50, Daphnia magna (pulga acuática grande): 13299 mg/L (48 h)

Toxicidad para las algas, EC50, Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/L (96 h)

Toxicidad para los peces, LC50, Pimephales promelas: 11130 mg/L (96 h)

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona

activated sludge, EC20, activated sludge: 3,3 mg/L (3 h)

Método: OCDE 209

Masa de reacción de 5-cloro-2- metil-2H-isotiazol-3-ona y 2- metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

Toxicidad para los peces, LC50 (96 h)

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

Toxicidad para los peces, NOELR, Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris): 0,1 mg/L (28 D)

Toxicidad para dafnien, NOELR, Daphnia magna (pulga acuática grande): 0,18 mg/L (21 D)

12.2. Persistencia y degradabilidad

propan-2-ol

, BOD (% del NOQ): 62 % ; Evaluación Biodegradable.

: 2,32 g oxigen/kg

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 9 / 11

1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
: > 90 %
Método: OECD 303 A

12.3. Potencial de bioacumulación

propan-2-ol
Coeficiente de reparto n-octanol/agua: -0,16
1,2-bencisotiazol-3(2H)-ona
Partition coefficient n-octanol / Water (log Kow): 0,7

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos toxicológicos.

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.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No hay información disponible.

12.7. Otros efectos negativos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto Recomendación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Eliminación conforme a la Directiva 2008/98/CE sobre residuos y desechos peligrosos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV

080111* Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

*Residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE (Directiva marco de residuos).

Eliminación apropiada / Embalaje Recomendación

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los envases no vaciados reglamentariamente son residuos especiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID

UN 1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID): color
Transporte marítimo (IMDG): PAINT
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID): KEINE GÜTER DER KLASSE 3
fajo > 450 l clase 3
Transporte marítimo (IMDG)
para envases < = 450 litros 3
Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) 3

14.4. Grupo de embalaje

III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) no aplicable
Contaminante marino no aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transportar siempre en recipientes cerrados, derechos y seguros. Asegurarse, que las personas que transportan el producto saben lo que hay que hacer en caso de accidente o vertimiento.
Informaciones para manipulación segura: véase partes 6 - 8

Informaciones adicionales

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10 [Z] ZowoSmart®
Fecha de edición: 25.04.2023 Revisión: 05.11.2022
Versión: 10.0000 Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 10 / 11

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

clave de limitación de túnel D/E

Transporte marítimo (IMDG)

Número EmS F-E, S-E

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

Ningung transporte de productos a granel según el Código -IBC.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas [Directiva Seveso III]

Categoría: P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES

Cantidad 1: 5000 t / Cantidad 2: 50000 t

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive]

valor de COV (en g/L) ISO 11890-2: 312

valor de COV (en g/L) ASTM D2369: 599

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otra información:

Suiza:

Contenido de compuestos volátiles orgánicas (COV) en porcentos en peso: 20

Dinamarca:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

15.2. Evaluación de la seguridad química

Una evaluación de la seguridad química fue efectuada para las siguientes sustancias en esta mezcla:

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de la clasificación de la sección 3

Water-react. 2 / H261	Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables	En contacto con el agua desprende gases inflamables.
Flam. Sol. 1 / H228	materias sólidas inflamables	Sólido inflamable.
Flam. Liq. 2 / H225	Sustancias líquidas inflamables	Líquido y vapores muy inflamables.
Eye Irrit. 2 / H319	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 / H336	Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Asp. Tox. 1 / H304	Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Acute Tox. 4 / H332	Toxicidad aguda (por inhalación)	Nocivo en caso de inhalación.
Eye Dam. 1 / H318	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1 / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 2 / H411	Peligroso para el medio ambiente acuático	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Acute Tox. 4 / H302	Toxicidad aguda (oral)	Nocivo en caso de ingestión.
Skin Irrit. 2 / H315	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca irritación cutánea.
Aquatic Acute 1 / H400	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acute Tox. 2 / H330	Toxicidad aguda (por inhalación)	Mortal en caso de inhalación.
Acute Tox. 2 / H310	Toxicidad aguda (dérmica)	Mortal en contacto con la piel.

Ficha de datos de seguridad
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)
conforme al Reglamento (UE) 2020/878

[Z] ZOBEL

Coating Systems

No. del artículo: ZZ649G1ALJ10
Fecha de edición: 25.04.2023
Versión: 10.0000

[Z] ZowoSmart®
Revisión: 05.11.2022
Fecha de emisión: 05.11.2022

ES
Página 11 / 11

Acute Tox. 3 / H301	Toxicidad aguda (oral)	Tóxico en caso de ingestión.
Skin Corr. 1C / H314	Corrosión o irritación cutáneas	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Skin Sens. 1A / H317	Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Aquatic Chronic 1 / H410	Peligroso para el medio ambiente acuático	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Procedimiento de clasificación

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Sustancias líquidas inflamables	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo.

Abreviaciones y acrónimos

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
LEP	Valores límites de puesto de trabajo
VLB	Valor límite biológico
CAS	Servicio de resumen químico
CLP	Clasificación, etiquetado y envasado
CMR	Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Nivel sin efecto derivado
EAKV	Catálogo Europeo de Residuos
EC	Concentración efectivo
CE	Comunidad Europea
EN	European Standard
IATA-DGR	Asociación Internacional de Transporte Aéreo – Reglamentos de mercancías peligrosas
IBC Code	Código internacional para la construcción y el equipo de buques que transporten productos químicos peligrosos a granel
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Código IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ISO	La Organización Internacional de Normalización
LC	Concentración letal
LD	Dosis letal
MARPOL	Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
ONU	United Nations
COV	Compuestos orgánicos volátiles
mPmB	muy persistentes y muy bioacumulativas

Informaciones adicionales

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Las informaciones de esta hoja de datos de seguridad son a base de nuestro conocimiento actual así como reglamentos nacionales y de la UE. El producto sólo se puede añadir a las aplicaciones mencionadas en el sección 1 sin autorización por escrito. Es siempre la labor del expedidor, de tomar todas las medidas necesarias, para cumplir requisitos de las reglas y leyes locales. Las informaciones en esta hoja de seguridad describe los requisitos de seguridad de nuestro producto y no es una seguridad de las propiedades del producto.