

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

1.1. Identificador del producto

| | |
|---------------------|---|
| Forma del producto | : Mezcla |
| Nombre del producto | : Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet |
| Código de producto | : SS-041C, SS-041C-EU, o SS-141C diluido con agua |
| Grupo de productos | : Producto comercial |

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

1.2.1. Usos pertinentes identificados

| | |
|--|----------------------------------|
| Especificaciones de utilización industrial/profesional | : Reservado por uso profesional. |
| Uso de la sustancia/mezcla | : tinción de Gram |
| Uso de la sustancia/mezcla | : Sustancia para laboratorio |

1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

ELITechGroup Inc.
370 West 1700 South
US- 84321 Logan, UT – Cache
USA
T +1 (435) 752-6011 - F +1 (435) 752-4127
qara_ebs@elitechgroup.com - www.elitechgroup.com

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|----------------------|---|
| Número de emergencia | : Contacte su distribuidor o su centro de control de envenenamiento en su país. InfoTrac Respuesta a Emergencias: llamadas dentro de los EE.UU, teléfono: 1-800-535-5053. Llamadas fuera de los EE.UU, teléfono: +1 352-323-3500 (llamada por cobrar) Numero de cliente: # 90104 (Nota: este número es necesario cuando un cliente llama a cualquiera de los números de teléfono arriba). |
|----------------------|---|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

No clasificado

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

Que se sepa, este producto no presenta ningún riesgo particular, a condición de respetar las reglas generales de higiene industrial.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

| | |
|------------|---|
| Frases EUH | : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH208 - Contiene formaldehído (50-00-0). Puede provocar una reacción alérgica. |
|------------|---|

2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0.1\%$ evaluadas de acuerdo con REACH Anexo XIII

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Componente | |
|----------------------------------|---|
| C.I. violeta básico 3 (548-62-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| formaldehído (50-00-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0.1%.

| Componente | |
|---------------------------------|---|
| C.I. violeta básico 3(548-62-9) | La sustancia no se ha incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o no se trata de una sustancia con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión |

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

| Nombre | Identificador del producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|--|
| C.I. violeta básico 3 en la lista de candidatas REACH ([4-[4,4'-bis(dimetilamino) benzidrilideno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno]cloruro de dimetilamonio (C.I. Violeta básicos 3)) | N° CAS: 548-62-9 N° CE: 208-953-6 N° Índice: 612-204-00-2 | < 1 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |
| formaldehído sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8 | < 0.1 | Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutánea), H311 Acute Tox. 3 (Inhalación), H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 |

Límites de concentración específicos:

| Nombre | Identificador del producto | Límites de concentración específicos |
|--------------|-------------------------------------|--|
| formaldehído | N° CAS: 50-00-0 N° CE: 200-001-8 | (0.2 ≤C < 100) Skin Sens. 1, H317 (5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (5 ≤C < 100) STOT SE 3, H335 (25 ≤C < 100) Skin Corr. 1B, H314 |

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

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Asegúrese de que respira aire puro. Descansar. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Despójese de la ropa afectada y lave toda la zona de piel expuesta al producto nocivo con jabón suave y agua; a continuación, enjuague con agua caliente. Lavar la piel con mucha agua. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Enjuague inmediatamente con abundante agua. Consiga atención médica si persiste el dolor o la irritación. Aclarar los ojos con agua como medida de precaución. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Consiga atención médica de emergencia. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|------------------|--|
| Síntomas/efectos | : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal. |
|------------------|--|

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

Trátese sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilice un flujo potente de agua. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|---|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Desprendimiento posible de humos tóxicos. |
|--|---|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Precaución en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria. No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

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

| | |
|------------------------------|--|
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona de vertido. Evacuar el personal no necesario. |
|------------------------------|--|

6.1.2. Para el personal de emergencia

| | |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección | : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el líquido alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente. Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger el vertido. Almacenar alejado de otros materiales.

Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8. Control de exposición/protección individual. Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo. Llevar un equipo de protección individual. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo. Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Mantener lejos de fuentes de ignición. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Productos incompatibles : Alcalis fuertes. ácidos fuertes.

Materiales incompatibles : Fuente de ignición. Luz directa del sol.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| formaldehído (50-00-0) | |
|---|--|
| UE - Valor límite de exposición profesional indicativo (IOEL) | |
| IOEL TWA | 0.37 mg/m ³ (Valor límite 0,62 mg/m ³ o 0,5ppm (3) para los sectores de la asistencia sanitaria, funerario y del embalsamamiento hasta el 11 de julio de 2024) |
| IOEL TWA [ppm] | 0.3 ppm |
| IOEL STEL | 0.74 mg/m ³ |
| IOEL STEL [ppm] | 0.6 ppm |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| formaldehído (50-00-0) | |
|---|--|
| Bélgica - Valores límite de exposición profesional | |
| OEL STEL | 0.38 mg/m ³ (La palabra "M" indica que cuando la exposición supera el valor límite, aparecen irritaciones o existe peligro de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe diseñarse de forma que la exposición no supere nunca el valor límite. Cuando al realizar mediciones, el período de muestreo debe ser lo más corto posible para realizar mediciones confiables. El resultado de la medición se calcula en función del período de muestreo). |
| OEL STEL [ppm] | 0.3 ppm (La palabra "M" indica que cuando la exposición excede el valor límite, aparecen irritaciones o existe peligro de intoxicación aguda. El proceso de trabajo debe estar diseñado de tal manera que la exposición nunca exceda el valor límite. Durante las mediciones, el muestreo El período debe ser lo más corto posible para realizar mediciones confiables. El resultado de las mediciones se calcula de acuerdo con el período de muestreo.) |
| Francia - Valores límite de exposición profesional | |
| VME (OEL TWA) | 0.37 mg/m ³ 0.62 mg/m ³ (Valor límite para los sectores sanitario, funerario y de embalsamamiento) |
| VME (OEL TWA) [ppm] | 0.3 ppm 0.5 ppm (Valor límite para los sectores sanitario, funerario y de embalsamamiento) |
| VLE (OEL C/STEL) | 0.74 mg/m ³ |
| VLE (OEL C/STEL) [ppm] | 0.6 ppm |
| Países Bajos - Valores límite de exposición profesional | |
| TGG-8u (OEL TWA) | 0.15 mg/m ³ (sensibilización de la piel) |
| TGG-8u (OEL TWA) [ppm] | 0.12 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 0.5 mg/m ³ |
| TGG-15min (OEL STEL) [ppm] | 0.4 ppm |
| Reino Unido - Valores límite de exposición profesional | |
| WEL TWA (OEL TWA) [1] | 2.5 mg/m ³ |
| WEL TWA (OEL TWA) [2] | 2 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 2.5 mg/m ³ |
| WEL STEL (OEL STEL) [ppm] | 2 ppm |
| EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional | |
| Nombre local | Formaldehyde |
| ACGIH OEL TWA [ppm] | 0.1 ppm |
| ACGIH OEL STEL [ppm] | 0.3 ppm |
| Comentarios (ACGIH) | Irritación de los ojos y del tracto respiratorio superior |
| Referencia normativa | ACGIH 2022 |

8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.

8.2.2. Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:

Gafas de seguridad. Guantes. Evítese la exposición inútil.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Gafas químicas o gafas de seguridad. Gafas de seguridad

8.2.2.2. Protección cutánea

Protección de la piel y del cuerpo:

Usese indumentaria protectora adecuada

Protección de las manos:

Use guantes protectores. Los guantes adecuados deben probarse según la norma EN 374. El material del guante debe ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia y el tiempo de penetración / tiempo de penetración del material de los guantes no se pueden calcular / observar de antemano y, por lo tanto, se debe verificar antes de la aplicación. Se recomiendan los siguientes: materiales - látex natural o nitrilo; espesor - 4 a 6 milésimas de pulgada (0.1 mm - 0.15 mm); tiempo mínimo de penetración: 60 minutos.

8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

Protección de las vías respiratorias:

Utilice una máscara homologada.

8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

8.2.3. Control de la exposición ambiental

Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

Otros datos:

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--------------|-----------|
| Forma/estado | : Líquido |
| Color | : violeta |
| Olor | : Inodoro |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| | |
|--|----------------------------------|
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : No aplicable |
| Punto de solidificación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No inflamable. |
| Límites de explosión | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : No disponible |
| Límite superior de explosividad | : No disponible |
| Punto de inflamación | : > 93.3 °C |
| Temperatura de autoignición | : No disponible |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : ≈ 4.3 (4 – 4.5) |
| Viscosidad, cinemática | : No disponible |
| Solubilidad | : Agua: No hay datos disponibles |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : 0.9958 g/cm ³ |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No disponible |
| Características de las partículas | : No aplicable |

9.2. Otros datos

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de más información

9.2.2. Otras características de seguridad

No se dispone de más información

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

No se ha establecido.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se ha establecido.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

10.5. Materiales incompatibles

ácidos fuertes. Alcalis fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

C.I. violeta básico 3 (548-62-9)

| | |
|---------------------|---|
| DL50 oral rata | 420 mg/kg (Rata, Valor experimental, Oral) |
| DL50 cutáneo conejo | > 2000 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 402, Conejo, Valor experimental, Dérmico) |

formaldehído (50-00-0)

| | |
|----------------|--|
| DL50 oral rata | 800 mg/kg de peso corporal (Equivalente o similar a OCDE 401, Rata, Macho, Valor experimental, Solución acuosa al 2%, Oral, 14 día(s)) |
|----------------|--|

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: ≈ 4.3 (4 – 4.5)
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

C.I. violeta básico 3 (548-62-9)

| | |
|----|----------------------------------|
| pH | 3.07 (5 - 10 %, 27 °C, OCDE 105) |
|----|----------------------------------|

formaldehído (50-00-0)

| | |
|----|----------------|
| pH | 2.8 – 4 (37 %) |
|----|----------------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado
pH: ≈ 4.3 (4 – 4.5)
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

C.I. violeta básico 3 (548-62-9)

| | |
|----|----------------------------------|
| pH | 3.07 (5 - 10 %, 27 °C, OCDE 105) |
|----|----------------------------------|

formaldehído (50-00-0)

| | |
|----|----------------|
| pH | 2.8 – 4 (37 %) |
|----|----------------|

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Carcinogenicidad : No clasificado
Indicaciones adicionales : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

formaldehído (50-00-0)

| | |
|------------|----------------------------------|
| Grupo CIIC | 1 - Carcinógeno para los humanos |
|------------|----------------------------------|

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

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

C.I. violeta básico 3 (548-62-9)

Viscosidad, cinemática No aplicable (sólido)

formaldehído (50-00-0)

Viscosidad, cinemática No hay información disponible en la literatura

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación humana

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología - general : El producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni causante de efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

C.I. violeta básico 3 (548-62-9)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 0.082 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, BPL) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 0.24 – 0.5 mg/l Organismos de prueba (especies): Daphnia magna |
| CE50 72h - Algas [1] | 0.025 – 0.8 mg/l Organismos de prueba (especies): Pseudokirchneriella subcapitata (nombres anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CEr50 algas | 0.025 – 0.8 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Valor estimativo) |

formaldehído (50-00-0)

| | |
|-----------------------|---|
| CL50 - Peces [1] | 6.7 mg/l (96 h, Morone saxatilis, Sistema estático, Agua salada, Valor experimental, Letal) |
| CL50 - Peces [2] | 62 (62 – 109) mg/l 96 h; Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 5.8 mg/l (OCDE 202, 48 h, Daphnia pulex, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Locomoción) |
| CE50 72h - Algas [1] | 3.48 mg/l Organismos de prueba (especies): Desmodesmus subspicatus (nombre anterior: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 72h - Algas [2] | 4.89 mg/l Organismos de prueba (especies): Desmodesmus subspicatus (nombre anterior: Scenedesmus subspicatus) |
| CEr50 algas | 4.89 – 6.61 mg/l (OCDE 201, 72 h, Desmodesmus subspicatus, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental, Concentración nominal) |
| NOEC crónico peces | ≥ 48 mg/l Organismos de prueba (especies): Oryzias latipes Duración: '28 d' |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

12.2. Persistencia y degradabilidad

| Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet | |
|---|--------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | No se ha establecido. |
| C.I. violeta básico 3 (548-62-9) | |
| Persistencia y degradabilidad | No fácilmente biodegradable en agua. |
| formaldehído (50-00-0) | |
| Persistencia y degradabilidad | Fácilmente biodegradable en agua. |
| Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB) | 0.64 g O ₂ /g sustancia |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 1.06 g O ₂ /g sustancia |
| DTO | 1.068 g O ₂ /g sustancia |

12.3. Potencial de bioacumulación

| Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet | |
|--|--|
| Potencial de bioacumulación | No se ha establecido. |
| C.I. violeta básico 3 (548-62-9) | |
| FBC - Peces [1] | 3.8 – 16 l/kg (6 semana(s), Cyprinus carpio, Sistema estático, Agua dulce (no salada), Valor experimental) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 1.172 (Valor experimental, OCDE 107, 25 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |
| formaldehído (50-00-0) | |
| FBC - Peces [1] | < 1 (1 h, Sistema con corriente, Agua salada, Peso de las pruebas) |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | 0.35 (Calculado, KOWWIN, 25 °C) |
| Potencial de bioacumulación | Bajo potencial de bioacumulación (FCB < 500). |

12.4. Movilidad en el suelo

| C.I. violeta básico 3 (548-62-9) | |
|---|---|
| Tensión superficial | 44.2 mN/m (1 %) |
| Coefficiente de adsorción normalizado de carbono orgánico (Log Koc) | 5.79 (log Koc, Valor experimental) |
| Ecología - suelo | Adsorción en el suelo. |
| formaldehído (50-00-0) | |
| Tensión superficial | 73 mN/m (20 °C, Solución acuosa, 7.5 g/l) |
| Ecología - suelo | No aplicable (gas). Tóxico para la flora. |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

| Componente | |
|----------------------------------|---|
| C.I. violeta básico 3 (548-62-9) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |
| formaldehído (50-00-0) | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del Reglamento REACH Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del Reglamento REACH |

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de más información

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones adicionales : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de clasificación del recolector autorizado.

Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Prepararlo de forma que cumpla las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.

Ecología - residuos : Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU o número ID

N° ONU (ADR) : Sin reglamento
N° ONU (IMDG) : Sin reglamento
N° ONU (IATA) : Sin reglamento
N° ONU (ADN) : Sin reglamento
N° ONU (RID) : Sin reglamento

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : Sin reglamento
Designación oficial de transporte (IMDG) : Sin reglamento
Designación oficial de transporte (IATA) : Sin reglamento
Designación oficial de transporte (ADN) : Sin reglamento
Designación oficial de transporte (RID) : Sin reglamento

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : Sin reglamento

IMDG
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : Sin reglamento

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : Sin reglamento

ADN

Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : Sin reglamento

RID

Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : Sin reglamento

14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (IMDG) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (IATA) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (ADN) : Sin reglamento
Grupo de embalaje (RID) : Sin reglamento

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No
Contaminante marino : No
Otros datos : No se dispone de información adicional

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Sin reglamento

Transporte marítimo

Sin reglamento

Transporte aéreo

Sin reglamento

Transporte por vía fluvial

Sin reglamento

Transporte ferroviario

Sin reglamento

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

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

15.1.1. Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

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

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones $\geq 0,1\%$ o SCL: [4-[4,4'-bis(dimetilamino)benzidrilideno]ciclohexa-2,5-dien-1-ilideno]cloruro de dimetilamonio (C.I. Violeta básicos 3) (EC 208-953-6, CAS 548-62-9)

Reglamento PIC

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

Reglamento POP

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

Agotamiento de la capa de ozono

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

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

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.1.2. Reglamentos nacionales

No incluido en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de los Estados Unidos

Francia

| Enfermedades laborales | |
|------------------------|--|
| Código | Descripción |
| RG 43 | Enfermedades causadas por el formaldehído y sus polímeros |
| RG 43 BIS | Condiciones cancerosas causadas por formaldehído |
| RG 84 | Afecciones provocadas por disolventes orgánicos líquidos de uso profesional: hidrocarburos líquidos alifáticos o cíclicos, saturados o insaturados, y sus mezclas; hidrocarburos halogenados líquidos; derivados nitrados de hidrocarburos alifáticos; alcoholes; glicoles, éteres de glicol; cetonas; aldehídos; éteres alifáticos y cíclicos, incluyendo tetrahidrofurano; ésteres; dimetilformamida y dimetilacetamina; acetonitrilo y propionitrilo; piridina; dimetilsulfona y dimetilsulfóxido |

Alemania

- Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).
- Ordenanza sobre la prohibición de sustancias químicas (ChemVerbotsV) : Este producto está sujeto a ChemVerbotsV Anexo 1 Entrada 1. Párrafo 1) Los materiales a base de madera revestidos y sin revestir (aglomerado, tableros de bloques, paneles de chapa y tableros de fibra) no pueden comercializarse si la concentración de formaldehído equivalente en el aire en un la sala de prueba supera los 0,1 ml/cbm (ppm). Párrafo 2) No podrán ser puestos en el mercado muebles que contengan materiales a base de madera que no cumplan con los requisitos del Párrafo 1. También se considera que se ha cumplido el párrafo 1 si el mueble cumple con la concentración de eculización especificada en el párrafo 1 durante una prueba de cuerpo entero. Parágrafo 3) No podrán comercializarse detergentes, agentes de limpieza y productos para el cuidado con un contenido en masa superior al 0,2% de formaldehído.
- Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BlmSchV)

Países Bajos

- Lista SZW de sustancias cancerígenas : C.I. violeta básico 3, formaldehído figuran en la lista
- Lista SZW de mutágenos : Ninguno de los componentes figura en la lista

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| | |
|---|---|
| Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Lactancia | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| Lista SZW de sustancias reprotóxicas – Fertilidad | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| Lista SZW de sustancias tóxicas para la reproducción – Desarrollo | : Ninguno de los componentes figura en la lista |

Dinamarca

| | |
|------------------------------------|--|
| Comentarios sobre la clasificación | : Directrices que se deben seguir de gestión de emergencias para el almacenamiento de líquidos inflamables |
| Reglamento nacional danés | : Las mujeres embarazadas/lactantes que trabajen con el producto no deben entrar en contacto directo con el mismo Se deben seguir los requisitos de las Autoridades Danesas del Ambiente de Trabajo con respecto al trabajo con carcinógenos durante el uso y la eliminación. |

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaturas y acrónimos:

| | |
|------------------------------|---|
| ADN | Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías de Navegación Interior |
| ADR | Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera |
| ATE | Estimación de toxicidad aguda |
| FBC | Factor de bioconcentración |
| VLB (Valor Límite Biológico) | valor límite biológico |
| BOD | Necesidad de oxígeno de origen bioquímico (NOB) |
| COD | Demanda química de oxígeno (DQO) |
| DMEL | Nivel de efecto mínimo derivado |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado |
| N° CE | número CE |
| CE50 | Concentración efectiva mediana |
| EN | norma europea |
| CIIC | Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer |
| IATA | Asociación Internacional de Transporte Aéreo |
| IMDG | Mercancías peligrosas marítimas internacionales |
| CL50 | Concentración letal media |
| DL50 | Dosis letal mediana |
| LOAEL | Nivel más bajo de efectos adversos observados |
| NOAEC | Concentración sin efecto adverso observado |
| NOAEL | Nivel de efecto adverso no observado |
| NOEC | Concentración sin efecto observado |
| OCDE | Organización para la cooperación económica y el desarrollo |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

| Abreviaturas y acrónimos: | |
|---------------------------|--|
| VLA | límite de exposición profesional |
| PBT | Tóxico bioacumulativo persistente |
| PNEC | Concentración prevista sin efecto |
| RID | Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril |
| FDS | Fichas de datos de seguridad |
| STP | Planta de tratamiento de aguas residuales |
| DTO | Demanda teórica de oxígeno (ThOD) |
| TLM | Límite de tolerancia mediana |
| COV | Compuestos orgánicos volátiles |
| N° CAS | número CAS |
| N.O.S. | No está especificado de otra manera |
| mPmB | Muy persistente y muy bioacumulativo |
| ED | Propiedades de evolución endocrina |

Fuentes de los datos : REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006.

Otros datos : Ninguno(a).

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Cutánea) | Toxicidad aguda (cutánea), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalación) | Toxicidad aguda (por inhalación), categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Carc. 2 | Carcinogenicidad, categoría 2 |
| EUH208 | Contiene formaldehído (50-00-0). Puede provocar una reacción alérgica. |
| EUH210 | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

Aerospray® Gram Reagent C, Crystal Violet

Fichas de datos de seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) 2020/878

Texto íntegro de las frases H y EUH:

| | |
|---------------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H351 | Se sospecha que provoca cáncer. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 1, subcategoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, categoría 1 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

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

Motivo del cambio: actualización al último formato.