

Ficha de Datos de Seguridad

Página: 1/20

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

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

1.1. Identificador del producto

CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL

UFI: 3HM5-A1PH-C00H-PWH8

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

Utilización adecuada: revestimiento de vidrio

Uso no recomendado: Otros usos como recomendados

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

Empresa:

Chemetall S.A.
Paseo de la Ribera, 107
08420, Canovelles
SPAIN

Teléfono: +34 938491388

Dirección e-mail: sds.es-chemetall@basf.com

1.4. Teléfono de emergencia

Número internacional de emergencia (24 h) con respuesta local
International emergency number: +49 180 2273-112

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID Nº 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Para la clasificación de la mezcla se han aplicado los siguientes métodos: extrapolación en los niveles de concentración de las sustancias peligrosas, sobre la base de los resultados de las pruebas y después de la evaluación por parte de los expertos. Las metodologías utilizadas se mencionan en los respectivos resultados de las pruebas.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Provoca irritación cutánea.
STOT SE 3	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Aquatic Chronic 2	H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Flam. Aerosol 1	H222 Aerosol extremadamente inflamable.
Flam. Aerosol 1	H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Sistema Globalmente Armonizado, EU (GHS)

Pictograma:



Palabra de advertencia:
Peligro

Indicaciones de peligro:

H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (prevención):

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

P251	No preforar ni quemar, incluso después de su uso.
P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P280	Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.
P264	Tras la manipulación, lavarse concienzudamente las partes del cuerpo contaminadas.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P211	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Consejos de prudencia (respuesta):

P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P362 + P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P391	Recoger el vertido.

Consejos de prudencia (almacenamiento):

P410 + P412	Proteger de la luz del sol. No exponer a una temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

Consejos de prudencia (eliminación):

P501	Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos.
------	--

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Propan-2-ol, Ciclohexano, Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50 °C. No agujerear ni quemar, incluso después de usarlo. No pulverizar hacia una llama o un cuerpo candente.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

SECCIÓN 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Descripción Química

disolvente orgánico

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

Propan-2-ol

Contenido (P/P): $\geq 2\%$ - $< 2,5\%$	Flam. Liq. 2
Número CAS: 67-63-0	Eye Dam./Irrit. 2
Número CE: 200-661-7	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número de registro REACH: 01-2119457558-25	H225, H319, H336
Número INDEX: 603-117-00-0	

Ciclohexano

Contenido (P/P): $\geq 1\%$ - $< 2\%$	Asp. Tox. 1
Número CAS: 110-82-7	Flam. Liq. 2
Número CE: 203-806-2	Skin Corr./Irrit. 2
Número de registro REACH: 01-2119463273-41	STOT SE 3 (somnolencia y vértigo)
Número INDEX: 601-017-00-1	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Factor M agudo: 1
	Factor M crónico: 1
	H225, H315, H304, H336, H400, H410

Triethoxyoctylsilane

Contenido (P/P): $\geq 2\%$ - $< 2,5\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Número CAS: 2943-75-1	H315
Número CE: 220-941-2	

Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Contenido (P/P): >= 50 % - < 75 %	Asp. Tox. 1
Número CAS: 64742-49-0	Flam. Liq. 2
Número CE: 927-510-4	Skin Corr./Irrit. 2
Número de registro REACH: 01-2119475515-33	STOT SE (sistema nervioso central) 3 (somnolencia y vértigo)
	Aquatic Chronic 2
	H315, H411, H225, H304, H336

Trichloroacetic acid

Contenido (P/P): >= 0,5 % - < 1 %	Eye Dam./Irrit. 1
Número CAS: 76-03-9	STOT SE 3 (irr. aparato respiratorio)
Número CE: 200-927-2	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Skin Corr./Irrit. 1A
	H314, H410, H335

Límite de concentración específico:

STOT SE 3, irr. aparato respiratorio: >= 1,000000 %

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Alejar a la víctima fuera de la zona de peligro. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada. En caso de duda, o cuando persistan los síntomas, solicitar ayuda médica. En caso de inconsciencia, no administrar nada por vía oral.

Tras inhalación:

Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Si los síntomas persisten, consultar al médico. En caso de dificultades respiratorias administrar respiración artificial.

Tras contacto con la piel:

Si los síntomas persisten, consultar al médico. Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón o con un producto de limpieza adecuado para la piel. Nunca utilizar disolventes o diluyentes.

Tras contacto con los ojos:

Si los síntomas persisten, consultar al médico. Quitar las lentes de contacto. Abra los párpados y aclárelos bien con agua limpia y fresca o con una solución especial para los ojos.

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Tras ingestión:

No provocar vómito. Lavar la boca abundantemente con agua, solicitar asistencia médica. Consulte con un médico si las molestias persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: En caso de inhalación repetida de elevadas concentraciones, no se puede descartar lesiones en los pulmones, así como una reducción de la función pulmonar que pueden ser permanente.

4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

Antídoto: No se conoce ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

dióxido de carbono, espuma resistente a los alcoholes, extintor de polvo, agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sustancias peligrosas: óxidos de carbono

Consejo: En caso de incendio enfriar los recipientes que supongan riesgo con agua. Puede originarse la descomposición, el establecimiento de presión y el reventón de los recipientes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Puede ser necesario un equipo respiratorio adecuado.

Información adicional:

Enfríe envases cerrados que están cerca del incendio. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Utilizar ropa de protección personal. Evitar la inhalación de polvos. Mantener alejado de las fuentes de ignición. Procurar buena ventilación de los locales. Indicaciones sobre manipulación del producto se encuentran en los apartados 7 y 8 de la Ficha de Datos de Seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo. En caso de contaminación de ríos, lagos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes, según lo establecido en la legislación local.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Detener y recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación, según la legislación local (ver apartado 13). Limpiar preferentemente con detergente, evitar en lo posible el uso de disolventes. Procurar una ventilación apropiada.

6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo. No reintroducir cantidades residuales en los recipientes de almacenamiento. Manipular con cuidado - evitar choques, roces y golpes. Durante la aplicación no se debe fumar, comer o beber. Para la protección personal consultar el apartado 8. Cumplir con las disposiciones legales sobre seguridad y protección. Evitar la inhalación de vapores y nieblas procedentes del pulverizado. En el puesto de trabajo debería haber una ducha de emergencia y para lavado de ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

Protección contra incendio/explosión:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. El material puede cargarse electrostáticamente: utilizar en el traspaso conductos y recipientes en contacto con la tierra. Se recomienda el uso de ropa antiestática, incluyendo el calzado. Los vapores de disolventes son más pesados que el aire. Estos vapores pueden constituir una mezcla explosiva en contacto con el mismo. Hay que observar las medidas de prevención pertinentes para la protección del incendio. Usar equipo a prueba de explosión.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener alejado de materiales muy ácidos o alcalinos, así como de oxidantes.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), estaño (hojalata)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Manténgase el recipiente en lugar seco. Mantener el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Evitar la luz solar directa. Cerrar con cuidado los recipientes abiertos y conservarlos en posición vertical con el fin de evitar el vertido del producto. Prohibido fumar. Prohibido el acceso a personas no autorizadas. Almacenar en envases que

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

corresponden a los envases originales. Observar las indicaciones de la etiqueta. Conservar alejado del calor. Proteger de las heladas

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacenamiento: 0 - 35 °C

7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/Protección personal

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

67-63-0: Propan-2-ol

Valor VLA-ED 500 mg/m³ ; 200 ppm (LEP (España))

Valor VLA-EC 1.000 mg/m³ ; 400 ppm (LEP (España))

110-82-7: Ciclohexano

Valor VLA-ED 700 mg/m³ ; 200 ppm (OEL (EU))

indicativo

Valor VLA-ED 700 mg/m³ ; 200 ppm (LEP (España))

76-03-9: Trichloroacetic acid

Valor VLA-ED 6,8 mg/m³ ; 1 ppm (LEP (España))

Componentes con valores límite biológicos

67-63-0: Propan-2-ol

ES VLB

Parámetro: acetona

Material experimental: Orina

periodo de muestreo: exposición a largo plazo: después de varios turnos

Concentración: 40 mg/l

antecedente, no especificado

Componentes con PNEC

67-63-0: Propan-2-ol

agua dulce: 140,9 mg/l

agua marina: 140,9 mg/l

liberación esporádica: 140,9 mg/l

depuradora: 2251 mg/l

sedimento (agua dulce): 552 mg/kg

sedimento (agua marina): 552 mg/kg

suelo: 28 mg/kg

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

vía oral (intoxicación secundaria): 160 mg/kg

110-82-7: Ciclohexano

agua dulce: 0,207 mg/l
agua marina: 0,207 mg/l
liberación esporádica: 0,207 mg/l
sedimento (agua dulce): 3,627 mg/kg
sedimento (agua marina): 3,627 mg/kg
suelo: 2,99 mg/kg
depuradora: 3,24 mg/l

2943-75-1: Triethoxyoctylsilane

agua marina: 0,00058 mg/l
depuradora: 100 mg/l
vía oral (intoxicación secundaria): 10 mg/kg
agua dulce: 0,0058 mg/l
suelo: 0,09 mg/kg
sedimento (agua marina): 0,23 mg/kg
sedimento (agua dulce): 2,34 mg/kg

76-03-9: Trichloroacetic acid

sedimento (agua marina): 0,0143 µg/kg
agua marina: 0,017 µg/l
sedimento (agua dulce): 0,143 µg/kg
depuradora: 100 mg/l
vía oral (intoxicación secundaria): 23,5 mg/kg
liberación esporádica: 2,7 µg/l
agua dulce: 0,17 µg/l
suelo: 4,6 µg/kg

Componentes con DNEL

67-63-0: Propan-2-ol

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 888 mg/kg
trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 500 mg/m³
consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 319 mg/kg
consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 89 mg/m³
consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 26 mg/kg

110-82-7: Ciclohexano

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 700 mg/m³, 200 ppm
trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 700 mg/m³, 200 ppm
trabajador: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 700 mg/m³, 200 ppm

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 700 mg/m³, 200 ppm

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 2016 mg/kg

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 412 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo. Efectos locales y sistémicos, inhalación: 206 mg/m³

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos locales, inhalación: 412 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos locales, inhalación: 206 mg/m³

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1186 mg/kg

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 59,4 mg/kg

2943-75-1: Triethoxyoctylsilane

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 5,4 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 6,2 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 9 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 9 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 6,2 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 16 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 16 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 6,2 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 5,4 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 6,2 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

64742-49-0: Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 2085 mg/m³

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 300 mg/kg kg/día (peso corporal)

76-03-9: Trichloroacetic acid

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID Nº 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 0,705 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 124,3 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 61,3 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1,41 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, inhalación: 124,3 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

trabajador: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 1,41 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, dérmica: 0,705 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, Por ingestión: 0,705 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a largo plazo - efectos sistémicos, inhalación: 61,3 mg/m³

toxicidad por dosis repetida

consumidor: Exposición a corto plazo - efectos sistémicos, dérmica: 0,705 mg/kg

toxicidad por dosis repetida

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Se puede conseguir a través de la respiración o extracción local. Procurar una ventilación apropiada.

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. (Filtro de gas EN 14387 Tipo AX)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Por lo que respecta a los datos sobre el tiempo de penetración, consulte al fabricante de los guantes.

En cualquier caso, se deberá comprobar si el guante protector es específicamente adecuado para el puesto de trabajo (p. ej. resistencia mecánica, tolerancia al producto, antiestático).

Protección de los ojos:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID Nº 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

Protección corporal:

Vestuario de protección resistentes a los productos químicos, según la norma DIN EN 13034 (Tipo 6)

Medidas generales de protección y de higiene

No respirar el vapor/aerosol. Las fuentes para lavado de ojos y las duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada y almacenarla tomando precauciones. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Mantener separado de alimentos y piensos.

Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma:	aerosol bajo presión	
Color:	incolore	
Olor:	fuerte	
Valor pH:	no aplicable	
Punto de fusión:	no determinado	
inicio de ebullición:	> 85 °C Los datos corresponden a la sustancia activa.	
Punto de inflamación:	-60 °C Información referida al propelente. -5 °C Los datos indicados se refieren a la materia activa.	
Inflamabilidad:	Aerosol extremadamente inflamable.	
Presión de vapor:	(20 °C) no determinado	
Densidad:	(50 °C) no determinado 0,800 g/cm ³ (20 °C) Los datos corresponden a la sustancia activa.	(DIN 51757)

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Solubilidad en agua: parcialmente miscible
Autoinflamabilidad: no es autoinflamable

Viscosidad, cinemática:
(20 °C)
no aplicable

(40 °C)
no aplicable

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

9.2. Información adicional

Capacidad de calentamiento propio: No es una sustancia susceptible de ser autoinflamable.

Miscibilidad con agua: miscible

Tiempo de vertido: no aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Riesgo de explosión. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evitar la luz solar directa. Evitar la congelación.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

Mantener alejado de los materiales fuertemente ácidos o alcalinos, así como de los oxidantes, para evitar reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Posibles productos de descomposición:

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

A temperaturas elevadas pueden generarse productos peligrosos de descomposición, como p. ej. monóxido de carbono, dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno., No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Irritación

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para los ojos. En contacto con la piel causa irritaciones.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Posibles efectos narcóticos (somnolencia, vértigo)

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

En base a los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

No se dispone de resultados experimentales para el producto. Evitar el vertido en el alcantarillado o aguas superficiales. La mezcla se ha evaluado según el Reglamento (CE) No 1272/2008 y en consecuencia se ha clasificado para las propiedades eco-toxicológicas. Ver secciones 2 y 3 para información más detallada.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O):

Biodegradabilidad de las sustancias peligrosas citadas en el apartado "Composición/Información sobre los componentes":

Indicaciones para: Ciclohexano

Indicaciones para la eliminación:

77 % DBO de la demanda teórica de oxígeno (28 Días) (Directiva 301 F de la OCDE) (aerobio, lodo activado, doméstico, no adaptado)

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Adsorción en suelos: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB (muy persistente/muy bioacumulable)

12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que agotan la capa de ozono

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

Código de residuo:

Los códigos de Desecho deben ser atribuidos por el usuario, si es posible de acuerdo con las autoridades de eliminación de desechos.

Envase contaminado:

Los recipientes que no se hayan vaciado correctamente deben eliminarse de acuerdo con la directiva 2008/98/CE

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima pudiendo eliminarlos como la sustancia/el producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1, EHSM
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	Código de tunel: D

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

RID

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1, EHSM
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	

Transporte interior por barco

ADN

Número ONU	UN1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES
Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1, EHSM
Grupo de embalaje:	No aplicable
Peligros para el medio ambiente:	sí
Precauciones particulares para los usuarios:	

Transporte en aguas navegables interiores en buques
no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG

Número ONU:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES (contiene Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1, EHSM
Grupo de embalaje:	No aplicable

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 1950
UN proper shipping name:	AEROSOLS (contains Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
Transport hazard class(es):	2.1, EHSM
Packing group:	Not applicable

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Peligros para el medio ambiente:	sí Contaminante marino: Sí	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Precauciones particulares para los usuarios:		Special precautions for user:	

Transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Número ONU:	UN 1950	UN number:	UN 1950
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	AEROSOLES, INFLAMABLES	UN proper shipping name:	AEROSOLS, FLAMMABLE
Clase(s) de peligro para el transporte:	2.1	Transport hazard class(es):	2.1
Grupo de embalaje:	No aplicable	Packing group:	Not applicable
Peligros para el medio ambiente:	No se necesita ninguna marca de peligroso para el medioambiente	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Precauciones particulares para los usuarios:		Special precautions for user:	

14.1. Número ONU

Ver apartados correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver apartados correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver apartados correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

14.4. Grupo de embalaje

Ver apartados correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver apartados correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE N° 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID N° 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Ver apartados correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Reglamento:	no evaluado	Regulation:	Not evaluated
Expedición aprobada:	no evaluado	Shipment approved:	Not evaluated
Nombre de la contaminación:	no evaluado	Pollution name:	Not evaluated
Categoría de la contaminación:	no evaluado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de buque:	no evaluado	Ship Type:	Not evaluated

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Prohibiciones, limitaciones y autorizaciones

Anexo XVII del Reglamento (CE) No 1907/2006: Número en lista: 28
, 29
, 57
, 3

Directiva 2012/18/UE - control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas (UE):

Listado en el reglamento anterior.: AEROSOL INFLAMABLES Aerosoles "inflamables" Categoría 1 o 2, que contienen gases inflamables Categoría 1 o 2 o líquidos inflamables Categoría 1

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA)

SECCIÓN 16: Otra información

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

Skin Corr./Irrit.	Corrosión/Irritación en la piel
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
Aquatic Chronic	Peligroso para el medio ambiente acuático - crónico
Flam. Aerosol	Aerosoles inflamables
Flam. Liq.	Líquidos inflamables

Chemetall (now part of BASF Group) Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con el Reglamento CE Nº 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.

Fecha / actualizada el: 07.09.2020

Versión: 1.0

Fecha de la versión anterior: no aplicable

Versión previa: ninguno/a

Producto: **CRYSTAL GUARD PLUS AEROSOL**

(ID Nº 30707607/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 13.06.2022

Eye Dam./Irrit.	Lesión grave/Irritación ocular
Asp. Tox.	Peligro de aspiración
Aquatic Acute	Peligroso para el medio ambiente acuático - agudo
H222	Aerosol extremadamente inflamable.
H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315	Provoca irritación cutánea.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.

Abreviaciones

ADR = El Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. ADN = El Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables interiores. ATE = Estimaciones de toxicidad aguda. CAO = Sólo Aviones de Carga. CAS = Servicio de Resumen Químico. CLP = Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas. DIN = organización nacional alemana para la estandarización. DNEL = Nivel sin Efecto Derivado. CE50 = Concentración Efectiva media para el 50% de la población. CE = Comunidad Europea. EN = Estándares Europeos. IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. IATA = Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Código IBC = Código de Contenedores Intermedios para Productos a Granel. IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. ISO = Organización Internacional de Normalización. STEL = Límite de exposición a corto plazo. CL50 = Concentración letal media para el 50% de la población. DL50 = Dosis Letal Media para el 50% de la población. TLV = Valor Límite Umbral. MARPOL = El Convenio Internacional para la Prevención de la Contaminación por Buques. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentración Sin Efecto Observado. OEL = Valor Límite de Exposición Profesional. OCDE = Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico. PBT = Persistente, Bioacumulable y Tóxico. PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto. PPM = Partes por millón. RID = El Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. TWA = Media ponderada en el tiempo. Número ONU = número ONU en el transporte. mPmB = muy Persistente y muy Bioacumulable.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Ficha de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.

Las variaciones respecto a la versión anterior se han señalado para su comodidad mediante líneas verticales situadas en el margen izquierdo del texto.