

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

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

1.1 Identificador del producto

Oxido de bronce 4727
azul claro (15060000000038)
Identificador único de la fórmula (UFI): WQGD-T0E2-70F1-W9PP

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

Usos relevantes identificados

Industriales tinta para marcar

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

Stefan Kupietz GmbH & Co. KG
Chemische Fabrik

Calle : August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 9

Código postal/Ciudad : 26135 Oldenburg

Teléfono : +49(0)441/20 69 50

Telefax : +49(0)441 /20 69 520

Persona de contacto para informaciones : E-Mail: info@kupietz.de

1.4 Teléfono de emergencia

Centro de emergencia por envenenamiento +49-551-19240

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]

Acute Tox. 4 ; H332 - Toxicidad aguda (por inhalación) : Categoría 4 ; Nocivo en caso de inhalación.

Skin Corr. 1A ; H314 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 1A ; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones oculares graves o irritación ocular : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



Corrosión (GHS05) · Medio ambiente (GHS09) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

ÁCIDO NÍTRICO 24 % ; N.º CAS : 7697-37-2

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727

azul claro

Revisión : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

Fecha de edición : 14.12.2020

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

Consejos de prudencia

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P405 Guardar bajo llave.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

ÁCIDO NÍTRICO ; Número de registro REACH : 01-2119487297-23-xxxx ; N.º CE : 231-714-2; N.º CAS : 7697-37-2

Partes por peso : < 25 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Ox. Liq. 2 ; H272 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

Límites de concentración específicos : Ox. Liq. 2 ; H272: C ≥ 99 % • Ox. Liq. 3 ; H272: C ≥ 65 % • Skin Corr. 1A ; H314: C ≥ 20 % • Eye Dam. 1 ; H318: C ≥ 5 % • Skin Corr. 1B ; H314: C ≥ 5 % • Skin Corr. 1C ; H314: C ≥ 5 % • Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 1 % • Skin Irrit. 2 ; H315: C ≥ 1 %

SULFATO DE COBRE ; Número de registro REACH : 01-2119520566-40-xxxx ; N.º CE : 231-847-6; N.º CAS : 7758-98-7

Partes por peso : < 10 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

SELENOUS ACID ; N.º CE : 231-974-7; N.º CAS : 7783-00-8

Partes por peso : < 5 %

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 STOT RE 2 ; H373 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

Sacar inmediatamente toda la ropa ensuciada.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Enjuagar la boca con agua fría. Sacar a la persona al aire libre, mantenerla bien abrigada.

En caso de contacto con la piel

Lavar con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos

Lavar con mucha agua (10-15 min.). Llamar un médico.

En caso de ingestión

Beber mucha agua. NO provocar el vómito.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Noy hay información disponible.

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

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

Ninguno

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol , Dióxido de carbono (CO₂) , Polvo extintor o Chorro de agua pulverizado .

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ninguno

5.4 Advertencias complementarias

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Proveer de una buena ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Recoger con material absorbente de líquidos y proceder según legislación para la eliminación de residuos. No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. Diluir con abundante agua. Usar medios de neutralización químicos.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

Eliminar mecánicamente, recoger el resto con material absorbente.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Deben de ser observadas las medidas de precaución usuales para la manipulación con sustancias químicas. Evitar contacto con la piel y los ojos. Emplear sólo en lugares equipados con la suficiente aspiración de aire.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

No dejar abiertos los recipientes - guardarlos en tierra.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos. Mantenerlos alejados de cualquier material fuertemente ácido y alcalino así como de agentes oxidantes.

Clase de almacenamiento (TRGS 510) : 8A

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Almacenar recipiente cerrado en eun sitio bien ventilado.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

ÁCIDO NÍTRICO ; N.º CAS : 7697-37-2

Tipo de valor límite (país de origen) : TRGS 900 (D)
Valor límite : 1 ppm / 2,6 mg/m³
Versión : 29.03.2019
Tipo de valor límite (país de origen) : STEL (EC)
Valor límite : 1 ppm / 2,6 mg/m³
Versión : 20.06.2019

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Usar gafas de protección que cierren herméticamente.

Protección de piel

Protección de la mano

Tipo de guantes adecuados : Use protective butyl rubber gloves (0,5 mm). Permeation time of glove material: level
>= 240 min (4h) EN374, EN 388 and EN 420

Protección respiratoria

Ninguna, pero evitar la inhalación de los gases.

Medidas generales de protección e higiene

Respetar las medidas de seguridad normales para el manejo con productos químicos.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Líquido
Color : azul claro
Olor : pinchando

Datos básicos relevantes de seguridad

Forma/estado :		Líquido	
Punto de congelación :		No hay datos disponibles	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	(1013 hPa) >	100	°C
Temperatura de descomposición :	>	200	°C
Punto de inflamabilidad :	>	61	°C Abel-Pensky
Temperatura de ignicio :		No hay datos disponibles	
Límite inferior de explosividad :		No hay datos disponibles	
Límite superior de explosividad :		No hay datos disponibles	
Presión de vapor :	(50 °C) <	20	hPa
Densidad :	(20 °C) ~	1,124	g/cm ³
Test de separación de disolventes :	(20 °C) <	3	%
Solubilidad en agua :	(20 °C)	No hay datos disponibles	
pH :	(20 °C / 5 Peso %) ~	1	
log P O/W :		No hay datos disponibles	
Tiempo de vaciado :	(20 °C) ~	11	s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :		No hay datos disponibles	
Densidad relativa de vapor :	(20 °C)	No hay datos disponibles	

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

Velocidad de evaporación : No hay datos disponibles
Aerosoles inflamables : No hay datos disponibles.
Líquidos comburentes : No hay datos disponibles.
Propiedades explosivas : No hay datos disponibles.

9.2 Otros datos

Las indicaciones físicas son valores aproximados y se aplican a los componentes relevantes para la seguridad.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Noy hay información disponible.

10.2 Estabilidad química

Noy hay información disponible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Noy hay información disponible.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguna al usar según las indicaciones. En contacto con ácidos inorgánicos y orgánicos, cloruros de ácido reacciones violentas pueden tener lugar y CO₂ en libertad.

10.5 Materiales incompatibles

Mantener alejados de materiales fuertemente ácidos y alcalinos así como de agentes oxidantes para evitar reacciones exotérmicas. Posible formación de hidrógeno por humedad, ácidos y bases.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50 (SULFATO DE COBRE ; N.º CAS : 7758-98-7)
Vía de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 300 mg/kg

Toxicidad dermal aguda

Experiencias de la práctica/en seres humanos

El producto produce corrosión. cutáneas y graves trastornos en los ojos. Peligro de irritación de ojos, nariz, faringe y vías respiratorias.

Toxicidad inhalativa aguda

Experiencias de la práctica/en seres humanos

Leve efecto narcotizante. La inhalación prolongada de los vapores en altas concentraciones, puede causar dolor de cabeza, mareos, náuseas, etc.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Noy hay información disponible.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

12.3 Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4 Movilidad en el suelo

Elevada movilidad en el suelo con una tendencia despreciable de volver a abandonar el sedimento.

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 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

Evitar penetración en ríos y canalizaciones.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

Tras el uso previsto

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

- 080111

Informaciones adicionales

Los envases contaminados deben ser vaciado sin residuos. A continuación, pueden ser reciclados después de la limpieza apropiada (Código de residuo 080112 no contiene disolventes orgánicos). Los envases contaminados deben ser eliminados de la misma el producto. (Código de residuo 150110)

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

UN 3264

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (ÁCIDO NÍTRICO)

Transporte marítimo (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID · COPPER SULPHATE · SELENOUS ACID)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8
Código de clasificación : C1
Clase de peligro : 80
Clave de limitación de túnel : E
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 2
Hoja de peligro : 8 / N

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 8
Número EmS : F-A / S-B
Disposiciones especiales : LQ 1 | · E 2 · Grupo de segregación del Código IMDG 1: ácidos
Hoja de peligro : 8 / N

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 8

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727
azul claro
Revisión : 14.12.2020
Fecha de edición : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

Disposiciones especiales : E 2
Hoja de peligro : 8

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : Sí
Transporte marítimo (IMDG) : Sí (P)
Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

Autorización y/o limitaciones de aplicación

Limitaciones de aplicación

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3

Reglamentos nacionales

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Partes por peso (Número 5.2.2. III) : 7 - 8 %

Clase de peligro de agua (WGK)

Clasificación según AwSV - Clase : 3 (Extremamente peligroso para el agua)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 16. Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

03. Componentes peligrosos

16.2 Abreviaciones y acrónimos

Ninguno

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

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

Véase sección 2.1 (clasificación).

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Ficha de datos de seguridad

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



Nombre comercial : Oxido de bronce 4727

azul claro

Revisión : 14.12.2020

Versión (Revisión) : 14.0.4 (14.0.3)

Fecha de edición : 14.12.2020

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Ninguno

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