

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AZUL DE METILENO

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

1.1 Identificación de la sustancia o del preparado

Denominación: Azul de metileno 2B

1.2 Uso de la sustancia o preparado

Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales.
Formulación [mezcla] de preparados y / o reenvasado.

1.3 Identificación de la sociedad o empresa

WWW.QUIMIBALANCE.COM
C/FUNDIDORES 6
Polígono Industrial EL PILERO
41410 CARMONA
SEVILLA
Teléfono: 652 49 28 39
Email:
WWW.QUIMIBALANCE.COM

1.4 Teléfono de emergencia

Número único de emergencias en toda la UE: 112
Teléfono dentro de la compañía: 652 49 28 39 (solo en horario de oficina)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

2.1.1 Clasificación de la sustancia de acuerdo con Reglamento (EC) 1272/2008 (CLP) y sus modificaciones:

Palabras de advertencia: Atención

Frases de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave. (Irritación ocular, Categoría 2)

2.2 Elementos de la etiqueta conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sus modificaciones:

Palabras de advertencia: Atención



Frases de peligro:

H319: Provoca irritación ocular grave.

Frases de precaución:

P264: Lavarse los ojos, las manos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P280: Llevar guantes de goma o PVC/prendas/gafas/máscara de protección.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.

2.3. Otros peligros: no disponible

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:

3.1 Sustancias:

Colorante tiazina 2 (C16 H18 N3 S Cl)2 Cl2 Zn2 H2O

Sal doble de zinc del cloruro de tionina metilo

C.I. n° 52015 Basic Blue 9 C.A.S. n° 6372-69-6 EINECS n° 228-905-8

3.2 Mezclas:

no aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por ingestión:

si se ingiere, enjuagar la boca con agua abundante y beber agua. Solicitar asistencia médica.

Por contacto ocular:

lavarlos inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 min. Solicitar asistencia médica.

Por contacto con la piel:

Quitar inmediatamente la ropa contaminada y frotar la piel con agua y jabón.

Lavar y enjuagar con abundante agua.

Por inhalación:

Llevar al afectado al aire libre, buscar consejo médico si hay trastornos respiratorios.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

enrojecimiento y picor de ojos.

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

solicitar asistencia médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción:

Agua pulverizada, espuma, CO₂, polvo extintor.

5.2 Medios de extinción a evitar por motivos de seguridad:

ningún requerimiento especial.

5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:

en caso de incendio, el producto puede emitir humos tóxicos (CO,NO_x).

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Llevar aparato autónomo de respiración. Llevar y vestir equipo de protección adecuado.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

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

Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Llevar y vestir equipo de protección adecuado.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Ventilar el área. Evitar la dispersión del polvo en el medio ambiente. Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Llevar y vestir equipo de protección adecuado.

Recoger el producto y guardarlo en un contenedor cerrado hasta la recogida de residuos. Incinerar o enterrar en vertedero controlado, aprobado para la eliminación de residuos químicos de acuerdo con las legislaciones local / nacional vigentes.

6.4 Referencia a otras secciones:

ninguna

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Mantener ventilación apropiada en la zona de almacenamiento y de trabajo. Evitar la formación de polvo. Mantener lejos de fuego y fuentes de ignición.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Mantener embalajes bien cerrados. Almacenar en lugar fresco y seco. Mantener lejos de fuego y fuentes de ignición. Observar las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos en polvo. Almacenar de acuerdo con la normativa nacional.

7.3 Usos específicos finales:

ver usos en punto 1.2

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

8.1 Parámetros de control:

no disponible

8.2 Controles de la exposición:

Protección del sistema respiratorio:

Se recomienda mascarilla con filtro para polvo.

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

Protección de la piel:

Se recomienda usar guantes adecuados (PVC, neopreno, goma).

Medidas generales:

Evitar el contacto con la piel y la inhalación de polvo. Manténgase lejos de alimentos y bebidas. No comer, beber o fumar durante las horas de trabajo. Antes de las pausas y al final del trabajo lavarse las manos y aplicar pomada protectora de la piel. Asegurar suficiente ventilación.

Almacenar, manipular de acuerdo a los buenos hábitos y costumbres de higiene en la manipulación de productos químicos

Componente peligroso: TLV-TWA (mg/m³) STEL(mg/m) EFFETTO/ CRITICO/L

Valor TLV: 10 mg/m³ (polvo total, medido como una fracción de los aerosoles inhalables)

Límites según "Threshold limit values and biological exposure indices" (ACGIH)

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:	polvo pardo rojizo bronceado
Olor:	sin olor
pH (20°C, 10 g/l):	entre 6 y 7
Temperatura de ebullición:	desconocida
Temperatura de fusión:	desconocida
Solubilidad en agua (a 80oC):	15-20 g/l
Temperatura de descomposición:	> 200°C

9.2 Otros datos:

Ninguno

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad:

ninguna reacción peligrosa, cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones.

10.2 Estabilidad química:

estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Ver manipulación y almacenamiento, sección 7.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

si entra en contacto con agentes fuertemente oxidantes.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

el polvo puede ser explosivo si se mezcla con aire en proporciones críticas, bajo la presencia de una fuente de ignición.

10.5 Materiales incompatibles:

agentes fuertemente oxidantes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

ninguno si se manipula en condiciones normales de proceso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:

Ingestión: LD50 en ratas:

> 2000 mg/kg

Irritación ocular en conejos:

irritante

Corrosividad:

no disponible

Sensibilización:

no disponible

Toxicidad por dosis repetidas:

no disponible

Mutagenicidad:

no disponible

Toxicidad para la reproducción:

no disponible

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda en peces:

CL50 > 100 mg/l (48 h – trucha arco iris)

Toxicidad aguda en algas:

CL50: no disponible

Toxicidad aguda en Daphnias:

CE50: no disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia:

no disponible

Eliminación biológica:

< 10%

% Biodegradación (28 días) (OCDE 301D):

no disponible

Efectos inhibitorios para bacterias aeróbicas en aguas y efluentes:

Inhibición del lodo activado (IC50), > 1000 mg/l

Log Pow (coeficiente octanol/agua):

no disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

no disponible

12.4 Movilidad en el suelo:

no disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

no disponible

12.6 Otros efectos adversos:

no disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

Producto: Incinerar o quemar en plantas especiales para residuos químicos, de acuerdo con las disposiciones local / nacional vigentes.

Embalajes: Aquellos que estén limpios pueden ser reusados. Los que estén sucios deberán ser tratados igual que el producto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

NO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE. MANTENER ALEJADO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS.

15. INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto:

Hoja de seguridad cumplimentada según las siguientes Directivas y Reglamentos:

Directiva 1999/45/EC y sus modificaciones

Directiva 67/548/CEE y sus modificaciones

Reglamento (EC) 1907/2006 Parlamento Europeo (REACH)

Reglamento (EC) 1272/2008 Parlamento Europeo (CLP) y respectivas enmiendas (Adaptations to Technical Progress (ATP))

Reglamento (EC) 453/2010 Parlamento Europeo

Reglamento (EC) 830/2015 Parlamento Europeo

15.2 Evaluación de la seguridad química:

no disponible

16. OTRAS INFORMACIONES:

•Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en las secciones 2-3:

H319: Provoca irritación ocular grave. (Irritación ocular, Categoría 2)

Nota para el usuario:

La información ecotoxicológica se refiere a nuestro producto en su concentración más alta. En caso de calidades estandarizadas, la toxicidad es, consecuentemente, menor. La información contenida en esta ficha de datos, está basada en los conocimientos actuales. Se advierte a los usuarios de no hacer uso indebido del producto.