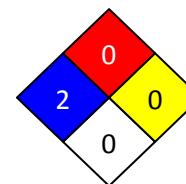




INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD**

Proveedor: SIGMA-ALDRICH QUIMICA, S. DE R.L. DE C.V.  
Calle 6 Norte No.107 Parque industrial Toluca 2000 50200 Toluca, Estado de México.  
Teléfono: 01 800 007 5300 Fax 01-800-712-9920  
[www.sigmaaldrich.com](http://www.sigmaaldrich.com), email:mexico@sial.com

**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química:  $C_{32}H_{22}N_6Na_2O_6S_2$

-Nombre químico: Disodium 3,3'-[[1,1'-biphenyl]-4,4'-diylbis(azo)]bis(4-aminonaphthalene-1-sulphonate)

-Sinónimos: Direct Red 28, Congo Red 4B, Cosmos Red, Cotton Red B, Direct Red R, Direct Red Y, Cotton Red C, Rojo Congo.

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

Revisión de la Emergencia  
Peligros OSHA  
Irritante, Carcinógeno, Teratógeno  
Clasificación SGA  
Irritación ocular (Categoría 2A)  
Carcinogenicidad (Categoría 1B)  
Toxicidad para la reproducción (Categoría 2)  
Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia  
Pictograma  
Palabra de advertencia Peligro  
Indicación(es) de peligro  
H319 Provoca irritación ocular grave.

FECHA DE ELABORACION: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15 de Julio 2013

ELABORO: M en C. René Valdez Mijares, Servicio de Bioquímica.  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

AUTORIZO:



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

H350 Puede provocar cáncer.  
H361 Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto.  
Declaración(es) de prudencia  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.  
HMIS Classification  
Health hazard: 2  
Chronic Health Hazard: \*  
Flammability: 0  
Physical hazards: 0  
Clasificación NFPA  
Peligro para la salud: 2  
Fuego: 0  
Peligro de Reactividad: 0  
Efectos potenciales para la Salud  
Inhalación Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.  
Piel Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.  
Ojos Provoca una irritación en los ojos.  
Ingestión Puede ser nocivo si es tragado.

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: sin datos disponibles  
-Temperatura de fusión: > 360 °C (> 680 °F)  
-Temperatura de inflamación: sin datos disponibles  
-Temperatura de ignición: ° sin datos disponibles  
-Densidad: sin datos disponibles  
-pH: 6.7 a 10 g/l a 20 °C (68 °F)  
-Estado físico: sólido  
-Color: pardo rojizo  
-Olor: característico  
-Solubilidad en agua: a 20 °C 25g/l log P(oc/ag): 2.63 (calculado)

FECHA DE ELABORACION: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15 de Julio 2013

ELABORO: M en C. René Valdez Mijares, Servicio de Bioquímica.  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

AUTORIZO:



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

-Presión de vapor: datos no disponibles

-Coeficiente de reparto octanol/ agua: sin datos disponibles

-Solubilidad en otros disolventes

Etanol - insoluble

Eter - insoluble

Acetona - insoluble

-Densidad relativa del vapor sin datos disponibles

-Umbral olfativo: sin datos disponibles

-Tasa de evaporación: sin datos disponibles

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono

-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

-Recomendaciones para el personal en caso de incendio: sin datos disponibles

-Condiciones que producen otro riesgo especial: No inflamables

-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición  
Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre,



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas

-Inestabilidad: sin datos disponibles

-Incompatibilidad: sin datos disponibles

-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de azufre, Oxidos de sodio.

-Posibilidad de reacciones peligrosas: sin datos disponibles

-Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes

-Riesgos de explosión con: sin datos disponibles

FECHA DE ELABORACION: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15 de Julio 2013

ELABORO: M en C. René Valdez Mijares, Servicio de Bioquímica.  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

AUTORIZO:



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

**Según vía de ingreso al organismo**

- Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar al médico
- Inhalación: Si aspiró, mueva a la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
- Contacto con la piel: Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
- Contacto con ojos: Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico

**Sustancia química considerada como:**

-Mutagénica: Negativo

**Otros riesgos o efectos para la salud**

- Efectos:
- Antídotos:

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

**Procedimiento y precauciones inmediatas**

-Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

-Protección de las manos: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Sumersión

Material: Caucho nitrilo

espesura mínima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de perforación: 480 min

Material probado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Talla M)

origen de datos: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Teléfono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Método de prueba: EN374

FECHA DE ELABORACION: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15 de Julio 2013

ELABORO: M en C. René Valdez Mijares, Servicio de Bioquímica.  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

AUTORIZO:



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes.

No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección de la piel y del cuerpo

Indumentaria impermeable, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

-Protección respiratoria:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniera.

Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

#### SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: I

-Peligrosas ambientalmente: En caso de escapes o derrames No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

#### SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

**De acuerdo con la SEMARNAP en materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos**

-Toxicidad:

- 1.-Oral: Puede ser nocivo en caso de ingestión
- 2.-Inhalación aguda: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
- 3.-Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones en la piel
- 4.-Ojo: Provoca irritación en los ojos.

-Persistencia y degradabilidad (biodegradabilidad): sin datos disponibles

-Potencial de bioacumulación: sin datos disponibles

-Movilidad en el suelo: sin datos disponibles

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: sin datos disponibles

-Otra información importante: otros efectos adversos reportados, sin datos disponibles.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

**Para su manejo, transporte y almacenamiento**

- Manejo: Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evítase la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.
- Transporte: sin datos disponibles
- Almacenamiento seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

FECHA DE ELABORACION: Julio 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 15 de Julio 2013

ELABORO: M en C. René Valdez Mijares, Servicio de Bioquímica.  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

AUTORIZO: