

Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 26.07.2005

Producto: **GOLPANOL* HD**

Versión: 2.0

(30042696/SDS_GEN_ES/ES)

Fecha de impresión 05.08.2005

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

GOLPANOL* HD

uso: producto químico para la industria de la transformación del metal

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft

Veredlungskemikalien für Wasch/Reinigungsmittel und Formulierer

67056 Ludwigshafen, Deutschland

Teléfono: 0621-60-72783

Telefax número: 0621-60-41517

Dirección e-mail: Productinformation.Performance-Chemicals@basf-ag.de

Información en caso de urgencia:

Fire brigade BASF Ludwigshafen

Teléfono: +49-621-60-43333

Telefax número: +49-621-60-92664

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Hex-3-ino-2,5-diol

en agua

Sustancias peligrosas

Hex-3-ino-2,5-diol

Contenido (W/W): 80 %

Número CAS: 3031-66-1

Número CE: 221-209-5

Símbolo(s) de peligrosidad: T

Frase(s) - R: 25, 41, 52/53

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

3. Identificación de los peligros

Tóxico por ingestión.
Irrita los ojos.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiar la ropa contaminada.

Tras inhalación:
En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

Tras contacto con la piel:
Lavar abundantemente con agua y jabón.

Tras contacto con los ojos:
Lavar inmediata y abundantemente bajo agua corriente durante al menos 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:
Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
agua, medios de extinción en seco, espuma, dióxido de carbono

Riesgos especiales:
vapores nocivos
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

Vestimenta de protección especial:
Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:
El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
Utilizar ropa de protección personal.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:
Para grandes cantidades: Bombear el producto.
Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Protección contra incendio/explosión:
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Almacenamiento

Separar de ácidos fuertes. Separar de álcalis fuertes. Separar de las sales de metales pesados.
Separar de agentes oxidantes fuertes.
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:
Protección adecuada para las vías respiratorias a bajas concentraciones o incidencia a corto plazo:
Filtro para gas EN 141 tipo A (gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C)).

Protección de las manos:
Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).
Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):
caucho nitrilo (NBR) - 0.4 mm espesor del recubrimiento
Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos propios, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, los datos se han deducido por analogía a sustancias similares.
Debido a diversos factores (por ej. la temperatura), en la práctica el tiempo de utilización diario de unos guantes de protección resistentes a productos químicos es claramente inferior a los guantes conforme a EN 374 en el que se establece el tiempo de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con cubiertas laterales (gafas con soporte) (EN 166)

Medidas generales de protección y de higiene:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	líquido	
Color:	amarillento	
Olor:	específico del producto	
Valor pH:	3,5 - 6,5 (100 g/l, 23 °C)	(DIN/ISO 976)
Temperatura de solidificación:	aprox. 6 °C (1.013 hPa)	(DIN/ISO 3013)
Punto de ebullición:	115 °C (1.013 hPa)	
Punto de inflamación:	> 100 °C	(DIN/EN 22719; ISO 2719)
Temperatura de ignición:	> 200 °C	(DIN 51794)
Presión de vapor:	20 mbar (20 °C) 100 mbar (50 °C)	
Densidad:	1,01 - 1,03 g/cm ³ (23 °C)	(DIN 51757)
Tiempo de vertido:	< 30 s	(DIN 53211)

10. Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica: 150 °C
Es posible la descomposición térmica por encima de la temperatura indicada.

Sustancias a evitar:

bases fuertes, ácidos, sales de metales pesados, sales de mercurio

Reacciones peligrosas:

Reacciones con álcalis (bases). Reacciones con ácidos. Reacciones con sales de metales pesados.
Reacciones con agentes oxidantes.

Productos peligrosos de descomposición:

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. Informaciones toxicológicas

DL50/Por ingestión/rata: 140 mg/kg

Por inhalación/rata: / 8 h(IRT)

Ninguna mortalidad durante el tiempo de exposición indicado al realizarse los ensayos con animales.

Irritación primaria en piel/conejo: no irritante (test BASF)

Irritación primaria en mucosa/conejo: Irritante. (test BASF)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

Leuciscus idus/CL50 (96 h): > 100 mg/l

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DEV-L2

> 1.000 mg/l

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Método de análisis: disminución COD

Grado de eliminación: 20 - 70 %

Valoración: Moderada/parcial eliminación del agua.

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.780 mg/g

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser depositado, p.ej. en un vertedero ó planta incineradora adecuados, teniendo en consideración las disposiciones locales.

Envase contaminado:

Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.

Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 26.07.2005
 Producto: **GOLPANOL* HD**

Versión: 2.0

(30042696/SDS_GEN_ES/ES)
 Fecha de impresión 05.08.2005

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	:	Clase	6.1
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	2810
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (Contiene: HEX-3-INO-2,5-DIOL)

RID	:	Clase	6.1
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	2810
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (Contiene: HEX-3-INO-2,5-DIOL)

Transporte interior por barco

ADNR	:	Clase	6.1
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	2810
		Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO TÓXICO, N.E.P. (Contiene: HEX-3-INO-2,5-DIOL)

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	:	Clase	6.1
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	2810
		Contaminante marino	NO
		Nombre técnico correcto	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (contains HEX-3-YNE-2,5-DIOL)

Transporte aéreo

OACI/IATA	:	Clase	6.1
		Grupo de embalaje	III
		Número ONU	2810
		Nombre técnico correcto	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (contains HEX-3-YNE-2,5-DIOL)

15. Reglamentaciones

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directivas de la CE:

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.

Frase(s) - R

R25 Tóxico por ingestión.

R36 Irrita los ojos.

Frase(s) - S

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico
(si es posible, muéstresele la etiqueta).

Etiquetado/ clasificación procede de los resultados de los ensayos toxicológicos.

| Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: HEX-3-INO-2,5-DIOL

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. 'Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto incluye los usos citados y recomendados. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad y las frases R que están indicados en los capítulos 2 y 3:

T	Tóxico.
25	Tóxico por ingestión.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.