

Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 04.12.2002

Producto: **Relugan* GT 24**

Versión: 2.0

(30059626/SDS_LEA_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2005

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

Relugan* GT 24

uso: agente auxiliar / agente de acabado para la industria del cuero

Empresa:

BASF Curtex S.A.

Carretera del Medio, 219

E-08907 L'Hospitalet

Teléfono: (+34) 93 261 61 00

Telefax número: (+34) 93 261 61 09

Información en caso de urgencia:

Teléfono: (+34) 93 261 6100

Emergency Call Center

Fire Brigade/Bomberos BASF Tarragona

Tel.: (+34) 977 256 200 Fax: (+34) 977 540 512

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

glutaral (Contenido (W/W): 24 %), agua (Contenido (W/W): 76 %)

Sustancias peligrosas

glutaral

Contenido (W/W): 24 %

Número CE: 203-856-5

Número INDEX: 605-022-00-X

Símbolo(s) de peligrosidad: T, N

Frase(s) - R: 23/25, 34, 42/43, 50

metanol

Contenido (W/W): <= 0,3 %

Número CE: 200-659-6

Número INDEX: 603-001-00-X

Símbolo(s) de peligrosidad: F, T

Frase(s) - R: 11, 23/24/25, 39/23/24/25

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

Nocivo por inhalación y por ingestión.
Provoca quemaduras.
Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
Cambiarse la ropa manchada. En caso de peligro de pérdida de conocimiento colocar y transportar en posición lateral estable; en caso necesario aplicar respiración asistida. La persona que auxilie debe autoprotegerse.

Tras inhalación:
Reposo, 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.

5. Medidas de lucha contra incendios

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

Vestimenta de protección especial:
Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:
Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
evitar la inhalación. Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta.

Medidas de protección para el medio ambiente:
No tirar los residuos por el desagüe.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación. Evitar la formación de aerosol.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese el recipiente en lugar fresco y ventilado y manténgase bien cerrado
Consérvese en gas inerte.

Estabilidad durante el almacenamiento:

Temperatura de almacén: ≤ 25 °C

Periodo de almacenamiento: 6 Meses

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. 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 también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: factor de protección 6, corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

caucho butílico

caucho nitrilo

Debido a la gran variedad se debe tener en cuenta el manual de instrucciones de los fabricantes.

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.

Protección de los ojos:

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

Protección corporal:

Escoger protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección contra productos químicos (según DIN-EN 465)

Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar el contacto con la piel, ojos, vestimenta. No respirar el vapor/aerosoles.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: líquido
Color: incoloro hasta amarillento
Olor: olor picante

Valor pH: 3,6
(25 °C)

Punto de fusión: -5 °C
punto de ebullición: > 100 °C

Punto de inflamación: no se aplica
Temperatura de ignición: 275 °C

(DIN 51794)

Indicaciones para: glutaral

Presión de vapor: 20 mbar
(33,7 °C)

Indicaciones para: agua

Presión de vapor: 23 hPa
(20 °C)

Densidad: 1,06 g/cm³
(20 °C)

Solubilidad en agua: miscible
(20 °C)

Coefficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow): -0,22

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:
> 50 °C

Reacciones peligrosas:
Reacciones con álcalis (bases).

11. Informaciones toxicológicas

Indicaciones para: glutaral
DL50/oral/rata: aprox. 320 mg/kg

Indicaciones para: glutaral
CL50/por inhalación/rata: > 0,28 - < 0,39 mg/l / 4 h
Se ha ensayado un aerosol.
por inhalación:
Test del riesgo de inhalación (IRT): tras realizar ensayos en el animal no se observa ninguna mortalidad durante 60 minutos. Se produjeron casos de mortalidad tras una exposición prolongada.

Indicaciones para: glutaral
DL50/dérmica/rata: > 2.000 mg/kg

Indicaciones para: glutaral
Irritación primaria en piel/conejo: Corrosivo. (test BASF)

Indicaciones para: glutaral
Irritación primaria en mucosa/conejo: muy irritante (Test Draize)

Indicaciones para: glutaral
Sensibilización/prueba de maximación en cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Indicaciones para: glutaral
Toxicidad en peces:
Leuciscus idus/CL50 (96 h): 10,5 mg/l
Pimephales promelas/CL50 (96 h): 39 mg/l

Indicaciones para: glutaral
Invertebrados acuáticos:
Directiva 79/831/CEE
Daphnia magna/CE50 (48 h): 29,73 mg/l

Indicaciones para: glutaral
Plantas acuáticas:
DIN 38412 Parte 9
Scenedesmus subspicatus/CE50 (96 h): 0,84 mg/l

Indicaciones para: glutaral

Microorganismos/efecto sobre el lodo activado:

DIN 38412 Parte 8

Pseudomonas putida/CE50 (17 h): 13,3 mg/l

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

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Indicaciones para: glutaral

Método de ensayo: Directiva 302 B de la OCDE

Método de análisis: disminución COD

Grado de eliminación: > 70 %

Valoración: Buena eliminación en el agua.

Método de ensayo: OCDE 301 A (antigua versión)

Método de análisis: disminución COD

Grado de eliminación: > 90 %

Valoración: Biodegradable.

Demanda química de oxígeno (DQO): 1.385 mg/g

Demanda biológica de oxígeno (DBO) Periodo de incubación 5 Días: 235 mg/g

Otros efectos nocivos

Halógeno adsorbible ligado orgánicamente (AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Incinerar en plantas adecuadas. Observar las reglamentaciones locales vigentes.

Envase contaminado:

Embalajes contaminados pueden ser vaciados de forma óptima, tras un lavado correspondiente pueden reutilizarse.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 04.12.2002

Producto: **Relugan* GT 24**

Versión: 2.0

(30059626/SDS_LEA_ES/ES)

Fecha de impresión 11.03.2005

ADR	: Clase	8
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3265
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Contiene: GLUTARALDEHYDE)

RID	: Clase	8
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3265
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Contiene: GLUTARALDEHYDE)

Transporte interior por barco

ADNR	: Clase	8
	Apartado/Letra	40c)
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3265
	Denominación del producto	LÍQUIDO ORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.E.P. (Contiene: GLUTARALDEHYDE)

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	: Clase	8
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3265
	Marine pollutant	NO
	Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (contains GLUTARALDEHYDE)

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	8
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3265
	Nombre técnico correcto	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (contains GLUTARALDEHYDE)

15. Reglamentaciones**Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

Directiva 1999/45/CEE ('directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

C Corrosivo.

Frase(s) - R

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R34 Provoca quemaduras.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

Frase(s) - S

S36/37/39 Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

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

La clasificación proviene del proceso de cálculo de la directiva sobre preparados (1999/45/CE).

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: glutaral

Otras reglamentaciones**16. Otras informaciones**

No utilizar en pulverizadores.

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

T	Tóxico.
N	Peligroso para el medio ambiente.
F	Fácilmente inflamable.
23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
11	Fácilmente inflamable.
23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
39/23/24/25	Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

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 indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.