

Hoja de seguridad

Página: 1/8

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.12.2005

Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 20.12.2005

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

Retinol 50 C

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal

C/ Can Rabia, 3/5

08017 Barcelona

Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Dirección e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

Información en caso de urgencia:

Teléfono: +49-1802273 112

Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Nombre INCI: Retinol (and) Polysorbate 20

Preparado en base a: retinol (Contenido (W/W): 50 %), Sorbitan, monododecanoate, poly(oxy-1,2-ethanediyl) derivs.

estabilizado con: 2,6-di-ter-butil-p-cresol, ter-butil-4-metoxifenol

Sustancias peligrosas

retinol

Contenido (W/W): 50 %
Número CAS: 68-26-8
Número CE: 200-683-7
Símbolo(s) de peligrosidad: T
Frase(s) - R: 38, 43, 61

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

Irrita la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Segunda categoría: Sustancias que deben considerarse como tóxicos para el desarrollo de los seres humanos o sustancias que deben considerarse como perjudiciales para la fertilidad de los seres humanos

4. Medidas de primeros auxilios

Indicaciones generales:
La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse la ropa contaminada.

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 los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un 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).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:
espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 19.12.2005
Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)
Fecha de impresión 20.12.2005

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

Información adicional:
Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas:
No respirar el vapor/aerosol.

Medidas de protección para el medio ambiente:
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas). Después de introducir en material en contenedores, cubrir inmediatamente con agua.

Para grandes cantidades: Cercar/retener con diques. Aspirar el producto.

Para residuos: Recoger con material absorbente (por ej. arena, tierra de diatomeas, ligante universal, serrín).

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Procurar una buena ventilación/aspiración cerca de las máquinas de fabricación. Antes de retirar el producto de su embalaje original, es necesario asegurarse de que no contiene producto cristalizado.

Protección contra incendio/explosión:

Riesgo de autoinflamación, en el caso de una fina dispersión en una gran superficie.

Almacenamiento

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco. Consérvase en gas inerte. Proteger de la luz.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

Las propiedades del producto se ven modificadas de forma irreversible al sobrepasar la temperatura límite.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 19.12.2005

Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 20.12.2005

ninguno/a

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.35 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Indicaciones adicionales: Los datos están basados en ensayos internos, bibliografía e informaciones de fabricantes de guantes, o bien, se han deducido por analogía a sustancias similares. Se ha de tener en consideración que, en la práctica y teniendo en consideración la influencia de numerosos factores (p.ej. temperatura) el tiempo de utilización de los guantes de protección expuestos a agentes químicos puede ser sensiblemente inferior al tiempo de impregnación establecido.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

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

Medidas generales de protección y de higiene:

Evitar imprescindiblemente la inhalación, así como el contacto con la piel en mujeres embarazadas. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: altamente viscoso, líquido

Color: amarillo hasta ambar

Olor: característico

Punto de inflamación: 202 °C (DIN/ISO 2592)

*Indicaciones para: retinol*Coeficiente de dispersión *n*-octanol/agua (log Pow): 7,62 (calculado)
(25 °C)

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

Evitar la exposición prolongada al calor extremo. Evítese el contacto del aire.

Reacciones peligrosas:

Si finamente dividido, posibilidad de autoencendido.

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

Toxicidad aguda

Indicaciones para: retinol

DL50 rata macho/hembra (Por ingestión): > 2.000 mg/kg (ensayo BASF)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Irritación

Indicaciones para: retinol

Irritación primaria en piel: no corrosivo (Test de corrosión sobre la epidermis)

Indicaciones para: retinol

Irritación primaria en mucosa conejo: no irritante (Directiva 405 de la OCDE)

Irritación primaria en mucosa: no irritante (HET-CAM Test in vitro)

Sensibilización

Indicaciones para: retinol

Prueba Buehler cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 406 de la OCDE)

Ensayo epicutáneo abierto (EEA) cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 406 de la OCDE)

Toxicidad genética

Indicaciones para: retinol

La sustancia no presentó efectos mutágenos en bacterias. La sustancia no ha presentado indicaciones de propiedades mutagénicas en cultivos celulares de mamíferos.

Toxicidad en el desarrollo

Indicaciones para: retinol

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno. Indicación bibliográfica.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Indicaciones para: retinol

Valoración de toxicidad acuática:

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 19.12.2005
 Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)
 Fecha de impresión 20.12.2005

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. Efecto tóxico a concentraciones próximas de la solubilidad en agua. Durante un vertido en pequeñas concentraciones en las plantas de tratamiento biológico, no son de esperar variaciones en la función del lodo activado.

Indicaciones para: retinol

Invertebrados acuáticos:

CE50, 48 h, > 100 mg/l, Daphnia magna, screening-test, estático

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para: retinol

Indicaciones para: retinol

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Observar las legislación nacional y local.

14. Información relativa al transporte

Transporte por tierra

ADR	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: RETINOL)

RID	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: RETINOL)

Transporte interior por barco

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
 Fecha / actualizada el: 19.12.2005
 Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)
 Fecha de impresión 20.12.2005

ADNR	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Denominación del producto	MATERIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene: RETINOL)

Transporte marítimo por barco

IMDG/GGVSee	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Contaminante marino	YES
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains RETINOL)

Transporte aéreo

OACI/IATA	: Clase	9
	Grupo de embalaje	III
	Número ONU	3082
	Nombre técnico correcto	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains RETINOL)

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

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Símbolo(s) de peligrosidad

T Tóxico.

Frase(s) - R

R38 Irrita la piel.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Frase(s) - S

S23.1 No respirar el aerosol.

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

S53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 19.12.2005
Producto: **Retinol 50 C**

Versión: 2.1

(30054549/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 20.12.2005

Clasificación establecida según el método de cálculo de la directiva sobre preparados (1999/45/CE).

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

Otras reglamentaciones

16. Otras informaciones

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

T	Tóxico.
38	Irrita la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

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.