

Hoja de seguridad

Página: 1/7

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE

Fecha / actualizada el: 25.04.2005

Producto: **Retinol 15 D**

Versión: 2.0

(30152422/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 17.06.2005

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

Retinol 15 D

uso: Producto químico

Empresa:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Germany

Dirección de contacto:

BASF Española S. A. Unipersonal
C/ Can Rabia, 3/5
E-08017 Barcelona
Teléfono: (+34) 93 496 41 02

Información en caso de urgencia:

Emergency Call Center
Fire Brigade / Bomberos BASF Tarragona
Teléfono: (+34) 977 25 62 00
Telefax número: (+34) 977 54 05 12

2. Composición/Información sobre los componentes

Descripción Química

Nombre INCI: Retinol(and) Caprylic/Capric Triglyceride

Preparado en base a: retinol

disuelto en: glicéridos, mezclas de decanoil y octanoil

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

Sustancias peligrosas

Retinol (Vitamin A)

Contenido (W/W): >= 15 %

Número CAS: 68-26-8

Número CE: 200-683-7

Símbolo(s) de peligrosidad: T

Frase(s) - R: 61, 43, 38

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

Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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 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).

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

espuma, extintor de polvo, dióxido de carbono

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:
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

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: Retener mediante diques/taludes. 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/absorción en las máquinas elaboradoras. 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. Consérvese en gas inerte. Proteger de la luz.

Estabilidad durante el almacenamiento:
Temperatura de almacén: < 20 °C

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: 25.04.2005

Producto: **Retinol 15 D**

Versión: 2.0

(30152422/SDS_COS_ES/ES)

Fecha de impresión 17.06.2005

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 tipo P2 ó FFP2 (eficacia media para partículas sólidas y líquidas, p.ej. EN 143, 149).

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

Protección corporal:

Seleccionar el equipo de protección corporal en función de la actividad y del tipo de 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 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:	viscoso, líquido
Color:	amarillo hasta ambar
Olor:	característico

Punto de inflamación: > 100 °C

Solubilidad en agua: difícilmente soluble

Indicaciones para: retinol

<i>Coefficiente de dispersión n-octanol/agua (log Pow):</i>	7,62	(calculado)
	(25 °C)	

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:

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

BASF Hoja de seguridad según 91/155/CEE
Fecha / actualizada el: 25.04.2005
Producto: **Retinol 15 D**

Versión: 2.0

(30152422/SDS_COS_ES/ES)
Fecha de impresión 17.06.2005

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

Indicaciones para: retinol

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

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

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)

Indicaciones para: retinol

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

Sensibilización/Ensayo epicutáneo al aire libre (OET)/cobaya: Efecto sensibilizante en la piel en experimentación animal. (Directiva 406 de la OCDE)

Indicaciones para: retinol

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Información adicional:

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.

Indicaciones para: retinol

La sustancia presentó en experimentación animal un efecto teratógeno.

Valor bibliográfico.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

Indicaciones para: retinol
Invertebrados acuáticos:
sreening-test estático
Daphnia magna/CE50 (48 h): > 100 mg/l
La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

| *Indicaciones para: retinol*
| *Valoración de toxicidad acuática:*
| *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 no son de esperar variaciones en la función del*
lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación

Indicaciones para: retinol

| *Indicaciones para: retinol*
Valoración: difícil degradación biológica (según criterios OECD) Biodegradable.

Potencial de bioacumulación

| *Indicaciones para: retinol*

Se espera una acumulación en los organismos.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Observar las legislaciones nacionales y locales.

14. Información relativa al transporte

| Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte (ADR RID ADNR
IMDG/GGVSee OACI/IATA)

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

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Frase(s) - S

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

La clasificación proviene del proceso 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.
61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
38	Irrita la piel.

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.