

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

| | |
|------------------------|-------------|
| Forma del producto | : Sustancia |
| Nombre de la sustancia | : Tretinoin |
| Nombre químico | : Tretinoin |
| N° CE | : 206-129-0 |
| N° CAS | : 302-79-4 |
| Código de producto | : 201600920 |

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados

| | |
|----------------------------|---|
| Uso de la sustancia/mezcla | : Investigación y desarrollo científicos Ensayos y análisis técnicos Reservado a un uso profesional |
| Función o categoría de uso | : Productos químicos de laboratorio |

Usos desaconsejados

| | |
|------------------------------|---|
| Restricciones de utilización | : No apto para uso doméstico, alimentario o farmacológico |
|------------------------------|---|

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

European Directorate for the Quality of Medicines & Healthcare
EDQM, Council of Europe
7, Allée Kastner, CS30026
F 67081 Strasbourg
France
T +33(0)388412035, F +33(0)388412771
sds@edqm.eu, www.edqm.eu

1.4. Teléfono de emergencia

| | |
|----------------------|-------------------|
| Número de emergencia | : +33(0)390215608 |
|----------------------|-------------------|

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

| | | |
|--|------|---------|
| Toxicidad aguda (oral), categoría 4 | H302 | |
| Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 | H315 | |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 | H319 | |
| Toxicidad para la reproducción, categoría 1B | H360 | |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 | H400 | (M=100) |
| Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 | H410 | (M=100) |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Nocivo en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

Indicaciones de peligro (CLP) :

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia (CLP) :

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.

P301+P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

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.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver intrucciones de primeros auxilios en esta etiqueta).

P330 - Enjuagarse la boca.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391 - Recoger el vertido.

P405 - Guardar bajo llave.

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Etiquetado de acuerdo con: Exención para el embalaje interior que su contenido no exceda de 10 mL.

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS08

2.3. Otros peligros

Otra información

: Sustancia activa (en productos farmacéuticos).

¡Atención! Sustancia aún no totalmente probada.

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

| Nombre | Identificador de producto | % | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|-----------|--------------------------------------|-------|--|
| Tretinoin | N° CAS: 302-79-4 N° CE: 206-129-0 | ≤ 100 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=2000 mg/kg de peso corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

| | |
|---|---|
| Medidas de primeros auxilios general | : En caso de duda o si los síntomas persisten, avisar al médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Colocar a la víctima en reposo. En caso de malestar: Consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | : Retirar la ropa afectada y lavar las zonas de piel expuestas con un jabón suave y agua; a continuación, enjuagar con agua caliente. Si la irritación de la piel persiste, consultar a un médico. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | : Lavar inmediatamente con agua abundante manteniendo los párpados bien separados (durante 15 minutos como mínimo). Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consúltese con el médico si persiste el dolor o la irritación. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | : Enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|--|---|
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel | : Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | : Provoca irritación ocular grave. Enrojecimiento, dolor. |

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

| | |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados | : Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Polvo seco. Manta antiincendios. |
| Medios de extinción no apropiados | : No utilizar flujos de agua potentes. |

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

| | |
|--|--|
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : La combustión incompleta libera monóxido de carbono peligroso, dióxido de carbono y otros gases tóxicos. Posible emisión de humos tóxicos. |
|--|--|

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

| | |
|--|--|
| Instrucciones para extinción de incendio | : Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente. |
| Protección durante la extinción de incendios | : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. |

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales : Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Absorber con un material inerte y meterlo en un contenedor de residuos adecuado.
Procedimientos de limpieza : Lavar las superficies contaminadas con agua abundante. Limpiar con detergentes.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 7 para acceder a la información sobre la eliminación del producto.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Peligroso para mujeres embarazadas o en época de lactancia.
Precauciones para una manipulación segura : Evitar toda exposición innecesaria. El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos laborales y después de terminar de trabajar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Evitar el calor y la luz solar directa.
Material de embalaje : Manténgase en los envases originales.

7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Normalmente se requiere una ventilación general y aspirada del local. El producto debe manipularse bajo campana de laboratorio siempre que sea posible.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara

Protección ocular:

Llevar un aparato de protección para los ojos. Gafas de seguridad con protecciones laterales. (EN 166)

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Protección de la piel

Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada. Uso en laboratorio : bata de laboratorio. (EN 13034)

Protección de las manos:

Úsense guantes adecuados. Guantes de protección resistentes a los productos químicos. (EN 374)

Protección respiratoria

Protección respiratoria:

En caso de formación de polvo, utilizar un equipo respiratorio con filtro P3

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|----------------------------|
| Estado físico | : Sólido |
| Color | : Amarillo. naranja claro. |
| Apariencia | : Polvo cristalino. |
| Masa molecular | : 300.4 g/mol |
| Olor | : No disponible |
| Umbral olfativo | : No disponible |
| Punto de fusión | : 182 °C |
| Punto de congelación | : No disponible |
| Punto de ebullición | : No disponible |
| Inflamabilidad | : No disponible |
| Límite inferior de explosividad | : No aplicable |
| Límite superior de explosividad | : No aplicable |
| Punto de inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : No aplicable |
| Temperatura de descomposición | : No disponible |
| pH | : No disponible |
| Solución pH | : No disponible |
| Viscosidad, cinemática | : No aplicable |
| Solubilidad | : Agua: < 0.1 g/l |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible |
| Presión de vapor | : No disponible |
| Presión de vapor a 50°C | : No disponible |
| Densidad | : No disponible |
| Densidad relativa | : No disponible |
| Densidad relativa de vapor a 20°C | : No aplicable |
| Tamaño de las partículas | : No disponible |

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

No se dispone de información adicional

10.2. Estabilidad química

No se dispone de información adicional

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de información adicional

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se dispone de información adicional

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral) | : Nocivo en caso de ingestión. |
| Toxicidad aguda (cutánea) | : No clasificado (Sin datos) |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (Sin datos) |

Tretinoin (302-79-4)

| | |
|---|---|
| DL50 oral rata | 2000 mg/kg (nº RTECS VH6475000) |
| Corrosión o irritación cutáneas | : Provoca irritación cutánea. |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : Provoca irritación ocular grave. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado (Sin datos) |
| Mutagenicidad en células germinales | : No clasificado (Sin datos) |
| Carcinogenicidad | : No clasificado (Sin datos) |
| Toxicidad para la reproducción | : Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | : No clasificado (Sin datos) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (Sin datos) |
| Peligro por aspiración | : No clasificado (Sin datos) |

11.2. Información sobre otros peligros

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

| | |
|---|--|
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Tretinoin (302-79-4)

| | |
|-------------------------|---------------------------|
| CL50 - Peces [1] | 0.00147 mg/l (96 horas) |
| NOEC crónico crustáceos | 0.0001 mg/l Daphnia pulex |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Tretinoin (302-79-4)

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Rápidamente degradable |
|-------------------------------|------------------------|

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de información adicional

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| 14.1. Número ONU o número ID | | |
| ONU 3077 | ONU 3077 | ONU 3077 |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | |
| SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. |
| Descripción del documento del transporte | | |
| UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, (-) | UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III, CONTAMINANTE MARINO | UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | |
| 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |
| 14.4. Grupo de embalaje | | |
| III | III | III |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | |
| Peligroso para el medio ambiente: Sí | Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí N.º FS (Fuego): F-A N.º FS (Derrame): S-F | Peligroso para el medio ambiente: Sí |
| No se dispone de información adicional | | |

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

Código de clasificación (ADR) : M7
Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 375, 601
Cantidades limitadas (ADR) : 5kg
Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| | |
|--|---------------------------|
| Instrucciones de embalaje (ADR) | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | : PP12, B3 |
| Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | : MP10 |
| Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : T1, BK1, BK2, BK3 |
| Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | : TP33 |
| Código cisterna (ADR) | : SGAV, LGBV |
| Vehículo para el transporte en cisternas | : AT |
| Categoría de transporte (ADR) | : 3 |
| Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | : V13 |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | : VC1, VC2 |
| Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | : CV13 |
| Número de identificación de peligro (código Kemler) | : 90 |
| Panel naranja | : |



Código de restricciones en túneles (ADR) : -

Transporte marítimo

| | |
|--|---------------------------|
| Disposiciones especiales (IMDG) | : 274, 335, 966, 967, 969 |
| Cantidades limitadas (IMDG) | : 5 kg |
| Cantidades exceptuadas (IMDG) | : E1 |
| Instrucciones de embalaje (IMDG) | : LP02, P002 |
| Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | : PP12 |
| Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | : IBC08 |
| Disposiciones especiales GRG (IMDG) | : B3 |
| Instrucciones para cisternas (IMDG) | : BK1, BK2, BK3, T1 |
| Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | : TP33 |
| Categoría de carga (IMDG) | : A |
| Estiba y Manipulación (IMDG) | : SW23 |

Transporte aéreo

| | |
|---|-------------------------------|
| Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : E1 |
| Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : Y956 |
| Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 30kgG |
| Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 956 |
| Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | : 400kg |
| Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 956 |
| Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | : 400kg |
| Disposiciones especiales (IATA) | : A97, A158, A179, A197, A215 |
| Código GRE (IATA) | : 9L |

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No incluida en el Anexo XVII de REACH

Anexo XIV de REACH (lista de autorización)

No incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

Regulación de ozono (1005/2009)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No incluido en el REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso.

Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 16: Otra información

| Indicación de modificaciones | | |
|------------------------------|---|----------------|
| Sección | Ítem modificado | Observaciones |
| | Código GRE (IATA) | Añadido |
| | Disposiciones especiales (IATA) | Añadido |
| | Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido |
| | Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) | Añadido |
| | Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido |
| | Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido |
| | Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido |
| | Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido |
| | Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) | Añadido |
| | Etiquetas de peligro (IATA) | Añadido |
| | Designación oficial de transporte (IATA) | Añadido |

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | |
|------------------------------|--|-------------------|
| Sección | Ítem modificado | Observaciones |
| | Designación oficial de transporte (IMDG) | Añadido |
| | Etiquetas de peligro (IMDG) | Añadido |
| | N.º FS (Derrame) | Añadido |
| | N.º FS (Fuego) | Añadido |
| | Cantidades limitadas (IMDG) | Añadido |
| | Estiba y Manipulación (IMDG) | Añadido |
| | Categoría de carga (IMDG) | Añadido |
| | Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) | Añadido |
| | Instrucciones para cisternas (IMDG) | Añadido |
| | Disposiciones especiales GRG (IMDG) | Añadido |
| | Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) | Añadido |
| | Cantidades exceptuadas (IMDG) | Añadido |
| | Disposiciones especiales (IMDG) | Añadido |
| | Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) | Añadido |
| | Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR) | Añadido |
| | Disposiciones especiales de transporte - Bultos (ADR) | Añadido |
| | Código cisterna (ADR) | Añadido |
| | Disposiciones especiales relativas a las cisternas portátiles y los contenedores para graneles (ADR) | Añadido |
| | Instrucciones de transporte en cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | Añadido |
| | Disposiciones para el embalaje en común (ADR) | Añadido |
| | Disposiciones especiales de embalaje (ADR) | Añadido |
| | Instrucciones de embalaje (ADR) | Añadido |
| | Vehículo para el transporte en cisternas | Añadido |
| | Fecha de revisión | Añadido |
| | Reemplaza la versión de | Añadido |
| 1.1 | Nº CE | Añadido |
| 1.1 | Nº CAS | Añadido |
| 1.1 | Sinónimos | Eliminado |
| 1.2 | Restricciones de utilización | Modificado |
| 1.2 | Uso de la sustancia/mezcla | Modificado |
| 1.2 | Categoría de uso principal | Eliminado |
| 2.1 | Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente | Modificado |

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | |
|------------------------------|---|-------------------|
| Sección | Ítem modificado | Observaciones |
| 2.1 | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] | Modificado |
| 2.2 | Palabra de advertencia (CLP) | Modificado |
| 2.2 | Pictogramas de peligro (CLP) | Modificado |
| 2.2 | Consejos de prudencia (CLP) | Modificado |
| 2.2 | Indicaciones de peligro (CLP) | Modificado |
| 2.3 | Otra información | Añadido |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión | Añadido |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación | Añadido |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios general | Añadido |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Modificado |
| 4.1 | Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel | Modificado |
| 4.2 | Síntomas/efectos después de contacto con la piel | Añadido |
| 4.2 | Síntomas/efectos después del contacto con el ojo | Añadido |
| 5.1 | Medios de extinción no apropiados | Añadido |
| 5.1 | Medios de extinción apropiados | Modificado |
| 5.2 | Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | Añadido |
| 5.2 | Peligro de incendio | Eliminado |
| 5.3 | Protección durante la extinción de incendios | Añadido |
| 5.3 | Instrucciones para extinción de incendio | Modificado |
| 6.1 | Equipo de protección | Añadido |
| 6.1 | Medidas generales | Añadido |
| 6.1 | Procedimientos de emergencia | Modificado |
| 6.2 | Precauciones relativas al medio ambiente | Añadido |
| 6.3 | Para retención | Añadido |
| 6.3 | Procedimientos de limpieza | Añadido |
| 6.4 | Referencia a otras secciones (8, 13) | Añadido |
| 7.1 | Peligros adicionales durante el tratamiento | Añadido |
| 7.1 | Precauciones para una manipulación segura | Añadido |
| 7.1 | Medidas de higiene | Añadido |
| 7.2 | Material de embalaje | Añadido |
| 7.2 | Condiciones de almacenamiento | Añadido |
| 7.3 | Usos finales específicos | Eliminado |
| 8.2 | Protección ocular | Añadido |

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Indicación de modificaciones | | |
|------------------------------|---|-------------------|
| Sección | Ítem modificado | Observaciones |
| 8.2 | Protección respiratoria | Añadido |
| 8.2 | Protección de las manos | Modificado |
| 8.2 | Protección de la piel y del cuerpo | Modificado |
| 8.2 | Controles técnicos apropiados | Modificado |
| 9 | Masa molecular | Añadido |
| 9 | Punto de fusión | Añadido |
| 9 | Color | Añadido |
| 9 | Apariencia | Modificado |
| 10.1 | Reactividad | Eliminado |
| 10.3 | Posibilidad de reacciones peligrosas | Eliminado |
| 10.5 | Materiales incompatibles | Eliminado |
| 10.6 | Productos de descomposición peligrosos | Eliminado |
| 11.1 | ATE CLP (oral) | Modificado |
| 11.1 | DL50 oral rata | Modificado |
| 12.1 | Ecología - general | Eliminado |
| 12.1 | NOEC crónico crustáceos | Añadido |
| 12.1 | CL50 - Peces [1] | Añadido |
| 14.1 | N° ONU (ADR) | Añadido |
| 14.1 | N° ONU (IMDG) | Añadido |
| 14.1 | N° ONU (IATA) | Añadido |
| 14.2 | Designación oficial de transporte (ADR) | Añadido |
| 14.3 | Etiquetas de peligro (ADR) | Añadido |
| 14.3 | Clase (ADR) | Añadido |
| 14.4 | Grupo de embalaje (IMDG) | Añadido |
| 14.4 | Grupo de embalaje (IATA) | Añadido |
| 14.4 | Grupo de embalaje (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) | Añadido |
| 14.6 | Instrucciones de embalaje (IMDG) | Añadido |
| 14.6 | Categoría de transporte (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Disposiciones especiales (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Cantidades exceptuadas (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Cantidades limitadas (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Código de restricciones en túneles (ADR) | Añadido |
| 14.6 | Número de identificación de peligro (código Kemler) | Añadido |
| 14.6 | Código de clasificación (ADR) | Añadido |

Tretinoin

Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| Texto íntegro de las frases H y EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H360 | Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |
| Repr. 1B | Toxicidad para la reproducción, categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2 |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD La información contenida en esta ficha proviene de fuentes que creemos fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o los métodos de manipulación, almacenamiento, utilización o eliminación del producto escapan a nuestro control y posiblemente también a nuestros conocimientos. Por esta y otras razones, no nos hacemos responsables de las pérdidas, los daños o los gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con la manipulación, el almacenamiento, la utilización o la eliminación del producto. Esta ficha de datos de seguridad fue preparada y debe ser utilizada sólo para este producto. Si el producto es utilizado como componente de otro producto, es posible que esta información de seguridad no sea aplicable. Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.