

Polawax

Cera emulsificante autoemulsionante NF · Croda

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Contenido de este documento

- | | |
|-------------------------------|--------|
| 1. Ficha técnica | pág. 2 |
| 2. Hoja de datos de seguridad | pág. 4 |

LTSH S.A. de C.V.

ltsh.com.mx · info@ltsh.com.mx

Polawax NF

Nombre: *Emulsifying Wax NF*

Difieren de manera significativa de los tipos más antiguos de ceras autoemulsificantes, debido a que sus propiedades emulsionantes de aceite en agua no derivan de la presencia de tensoactivos aniónicos o de alcohol graso sulfatado, de álcalis, gomas y similares. Polawax presenta todas las ventajas del tipo más antiguo de ceras autoemulsificantes. Polawax, es de naturaleza no iónica y por esa razón, considerados aisladamente, constituyen un notable progreso sobre los productos anteriores. Es de especial interés en la fabricación de pomadas y cremas que requieren ser sometidos a autoclave.

Al contrario de algunas ceras autoemulsificantes, Polawax, no se deteriora con calentamiento a 150 - 152 °C durante dos horas. Bajo esas severas condiciones pierde 2 a 3% de peso, con ligero endurecimiento de la cera y poca alteración de color. Polawax al 30% en agua, en una autoclave con 10 libras de presión durante 45 minutos, resulta en una emulsion, cuyo pH se desvía apenas en dos décimos de la unidad, o sea, de pH = 6,6 a pH = 6,4.

Análisis típicos:

Apariencia	Sólido ceroso
Olor	Característico
Color	Blanco crema
Índice de hidroxilos	178 - 192
Índice de yodo	Máx. 3,5
Punto de fusión (°C)	48 - 52
Índice de saponificación	Máx. 14
pH (dispersión acuosa al 3%, a 25°C)	5,5 - 7,0

Polawax, es cera autoemulsificante de alta densidad, produciendo emulsiones espesas y sólidas sin la adición de otras ceras para aumentar rigidez en concentraciones tan bajas como 5%, aunque 10% pueda proporcionar estabilidad superior.

Polawax, puede ser usado en emulsiones espesas o fluidas dependiendo de su concentración en la emulsión. En concentraciones más bajas (2% o 3%), Polawax, puede ser suplido por otros emulsionantes, tales como: *Polychols*, *Volpos* o *Super Solan Flaked/Solangel 401*, para mayor estabilidad de la emulsión.

Polawax, constituye por sí solo, un sistema completo de emulsión. No son necesarios cualesquier otros tensoactivos para la producción de una emulsión estable. Sin embargo, puede ser usado para emulsionar otras grasas, aceites y ceras. Emulsionará también a productos tan difíciles cuanto a los naftalenos clorados. También, puede ser usado en la preparación de suspensiones.

Polawax, proporciona emulsiones simples y económicas. Es particularmente indicado en sistemas en los cuales los emulsionantes aniónicos son contra indicados, como por ejemplo, en las emulsiones que contienen:

- Agentes terapéuticos de estructura catiónica, tales como acriflavina, efedrina, cloruro y la mayoría de los antihistamínicos;
- Sales de metales polivalentes, tales como aluminio, zinc, estroncio y plomo;
- Antisépticos como cuaternario de amonio y clorhidróxido de aluminio.

Emulsiones Farmacéuticas

A continuación, se presenta, una lista de algunos productos farmacéuticos activos que fueron probados en formulaciones de pomadas a base de Polawax y que se mantuvieron estables a la temperatura ambiente, por un mínimo de cuatro meses.

Acetato Fenil de Mercurio	Yodoformo
Ácido Pírico	Maleato de Pirilamina
Acriflavina	Mentol
Adrenalina	Nupercaína
Agua de Cal	Aceite de Bétula
Alquitrán de Hulla	Óxido de Mercurio (rojo y amarillo)
Alumen de Amonio	Óxido de Zinc
Alumen de Potasio	Penicilina
Aureomicina	Pirogalol
Benzocaína	Proflavina
Beta Naftol	Proflavina-Urea
Calamina	Salicilato de Metila
Canfora	Solución de Burrow
Cloruro de Aminoacridina	Subacetato de Plomo
Clorhidrato de Efedrina	Sulfacetamida
Clorobutanol	Sulfadiazima
Clorocresol	Sulfanilamida
D.D.T.	Sulfato de Atropina
Azufre	Terebentina
Fenol	Tiocianato Laurílico
Ftalato de Dímetela	Tíosulfato de Sodio
Hidrato de Cloral	Violeta Genciana
Yodato de Potasio	

No garantía

La información contenida en esta publicación se cree es precisa, y se realiza de buena fe, pero no se hace ninguna representación ni garantía en cuanto a su integridad o exactitud. Sugerencias para usos o aplicaciones son sólo opiniones. Los usuarios son responsables de determinar la idoneidad de estos productos para su propio uso particular. No se hace ninguna representación ni garantía, expresa o implícita, con respecto a la información o a los productos, incluyendo sin limitación, las garantías de comerciabilidad, adecuación para su uso particular, la no violación de cualquier patente de terceros u otros derechos de propiedad intelectual incluyendo, sin límite, de derechos de autor, marcas registradas y diseños. Cualquier marca registrada que aparece aquí son marcas registradas de las empresas del grupo Croda.

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)
Código del producto : EM41076
Nombre de la sustancia : Blend of Fatty Alcohol (and) Ethoxylated Sorbitan Ester.

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

Uso de la sustancia/mezcla : Emulgente

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Croda Europe Limited
Cowick Hall
Snaith
Goole
DN14 9AA
East Riding of Yorkshire
GB

Teléfono : +441405860551

Telefax : +441405860205

E-mail de contacto : SDSCompiler@Croda.com

1.4 Teléfono de emergencia

USA: 24 Hour Emergency Response Information CHEMTREC toll free: 1-800-424-9300; direct/international: 1-703-527-3887. CANADA: Quantum Murray (spill response) 1-877-378-7745. CANADA: CANUTEC(collect) 1-613-996-6666. EUROPE: 00 32 3575 5555. ASIA PACIFIC - excl. China: +65 6542-9595. CHINA: +86 816-635 2206. AUSTRALIA: +61 2 9616 5890. SOUTH AFRICA: +32 3 575 55 55. LATAM: 0800 720 8000. 1-613-996-6666. INDIA: +91 22 30948601/2. JAPAN: +65 6542 9595 (24時間 日本語対応無料通話、シンガポール) TÜRKİYE: Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)
No es una sustancia o mezcla peligrosa.

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

2.3 Otros peligros

Sin datos disponibles

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Observaciones : No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con jabón y mucha agua.
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Si es tragado : Si una grande cantidad de este material se ha tragado, llamar inmediatamente un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.
- Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la
lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar
y extender el fuego.
No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha
contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Métodos específicos de extinción : Procedimiento estándar para fuegos químicos.

Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Asegúrese una ventilación apropiada.
Ninguno(a).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
Evite que el material contamine el agua del subsuelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Limpiar a fondo la superficie contaminada.

Limpiar y traspalar.
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno(a).

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Almacenar en el envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

7.3 Usos específicos finales

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
		VLA-ED	10 mg/m3	ES VLA

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de las manos

Observaciones : No se requieren precauciones especiales.

Observaciones : En caso de contacto prolongado o repetido, utilizar guantes.

Protección de la piel y del cuerpo : Indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : Parecido a la cera, sólido

Color : crema

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

Olor	: característico
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 5,5 - 7,0, 3 %(como solución acuosa)
Punto/intervalo de fusión	: 50 - 54 °C
Punto de ebullición	: Sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C
Tasa de evaporación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Sin datos disponibles
Límites superior de explosividad	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: No aplicable
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 0,84 (79 °C)
Densidad	: Sin datos disponibles
Solubilidad(es)	
Solubilidad en agua	: emulsionable
Solubilidad en otros disolventes	: totalmente soluble Disolvente: Isopropanol
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	: Sin datos disponibles
Descomposición térmica	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: Sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

Propiedades explosivas : Código de clasificación: Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Potencial comburente : Sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Sin datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación : Sin datos disponibles :

Toxicidad cutánea aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies: Conejo

Tiempo de exposición: 24 h

Resultado: No irrita la piel

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Observaciones: Pruebas en voluntarios humanos no demuestran propiedades de sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Sustancia test: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Producto:

Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Producto:

Valoración: Sin datos disponibles

Toxicidad por aspiración

Producto:

Sin datos disponibles

Otros datos

Producto:

Observaciones: Sin datos disponibles

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

12.2 Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable

12.3 Potencial de bioacumulación

Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

12.4 Movilidad en el suelo

Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Sin datos disponibles

: Observaciones: Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Producto:

Valoración : Sin datos disponibles.

: Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos

Producto:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : Ninguno(a).

Información ecológica complementaria : Observaciones: Sin datos disponibles

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- | | | |
|----------------------|---|---|
| Producto | : | Eliminar, observando las normas locales en vigor. |
| Envases contaminados | : | Vaciar el contenido restante.
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de
manejo aprobado para desechos, para el reciclado o elimina-
ción. |

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

- | | | |
|--------|---|--|
| TSCA | : | Este producto cualquiera contiene una sustancia química que no sea incluida en el inventario de TSCA o el estado del inventario de TSCA del producto no se ha evaluado. Para las aplicaciones del FDA solamente. |
| REACH | : | En o de conformidad con el inventario |
| CH INV | : | La formulación contiene sustancias listadas en el Inventario |

SP POLAWAX A-31 MBAL-PA-(MH)

Versión 1.0

Fecha de revisión 18.02.2016

Fecha de impresión 10.03.2016

de Suiza

AICS	: En o de conformidad con el inventario
DSL	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
NZIoC	: En o de conformidad con el inventario
ENCS	: En o de conformidad con el inventario
ISHL	: En o de conformidad con el inventario
KECI	: En o de conformidad con el inventario
PICCS	: En o de conformidad con el inventario
IECSC	: En o de conformidad con el inventario

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

15.2 Evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), REACH (Unión Europea), ENCS (Japón), ISHL (Japón), KECI (Corea), NZIoC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.