

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial:	LICOWAX KSL FL
Número del material:	105203
Uso recomendado:	Según el reglamento REACH no hay restricciones sobre usos industriales.
Nombre del fabricante o importador:	Clariant Plastics & Coatings (Deutschland) GmbH
Domicilio:	65926 Frankfurt am Main
Nombre o razón social de quien elabora HDS:	Clariant (México), S.A. de C.V.
Tel. en caso de emergencia:	+52 55 5004 8763
Tel. de emergencias en transporte (SETIQ):	01800-0021-400 24 Hrs.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Elementos de etiquetado GHS

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

Otros peligros

Según nuestros conocimientos actuales y partiendo de una manipulación adecuada, el producto puede considerarse como no peligroso para el hombre.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla	: Sustancia
Naturaleza química	: Producto de condensación del ácido graso
Nombre de la sustancia	: Ester del ácido montánico, mezcla de ácidos cereos aprox. C24-C34
No. CAS	: No asignado

Componentes

No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales : Consultar a un médico en caso de malestar.

Si es inhalado : Llevar al aire libre.

En caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
- Por ingestión : Consultar inmediatamente un médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Hasta la fecha, no se conocen síntomas. Ningún peligro conocido hasta ahora.
- Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco
Espuma
Dióxido de carbono (CO₂)
Niebla de agua
- Peligros específicos en la lucha contra incendios : Evítese la formación de polvo.
Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Equipo autónomo de respiración

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Gafas de Seguridad, Guantes, Delantal, Equipo Respiratorio para el Polvo
- Precauciones relativas al medio ambiente : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
- Métodos y material de contención y de limpieza : Recoger con medios mecánicos.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
- Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos y después de

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

terminar la jornada laboral.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Utilizar una crema de protección de la piel antes de manipular el producto.

Información complementaria : Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar sobre las condiciones de fresco y bien ventilado.
almacenamiento Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Mantener alejado de fuentes de ignición.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Protección personal

Protección respiratoria : no se precisa en el uso normal

Protección de las manos

Observaciones : Guantes de caucho nitrílico Tiempo mínimo hasta la rotura (guantes): no determinado Grosor mínimo del recubrimiento (guantes): no determinado Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de los ojos : Gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de trabajo

Medidas de protección : Observar las medidas de precaución habituales en la manipulación de productos químicos.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : escamas

Color : amarillo

Olor : no especificado

Umbral olfativo : no determinable

pH : aprox. 7 (20 °C)
solución acuosa saturada

Punto de fusión : aprox. 77 °C

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOM-018-STPS-2015



LICOWAX KSL FL

Página 4

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Método: DSC

Punto de ebullición	:	Se descompone por debajo del punto de ebullición.
Punto de inflamación	:	No aplicable
Tasa de evaporación	:	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	:	El producto no es inflamable. Método: 92/69/CE (L383) A.10 * Inflamabilidad (sólidos) BPL: si
Autoencendido	:	Método: Juicio de expertos No relevante
Índice de combustibilidad	:	1 Método: VDI 2263, ESCIS, Vol. 1 No se enciende.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	:	No determinado
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	:	No determinado
Presión de vapor	:	0.043 mPa (25 °C) Método: 92/69/CEE, A.4. BPL: si
Densidad relativa del vapor	:	No aplicable
Densidad relativa	:	1.02 (20 °C) Método: ISO 1183
Densidad	:	1.02 g/cm ³ (20 °C) Método: ISO 1183
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	24 mg/l (20 °C) pH: 7 Método: Directrices de ensayo 105 del OECD
Solubilidad en otros disolventes	:	No determinado
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow: 0.9 (20 °C) pH: 7 Método: otro(a)(s) (calculado)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOM-018-STPS-2015



LICOWAX KSL FL

Página 5

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	> 180 °C Método: DSC
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	aprox. 30 mPa.s (100 °C) Método: DIN 53019
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Propiedades explosivas	:	No existen grupos químicos asociados a propiedades explosivas en la molécula.
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo	:	sin datos disponibles
Tensión superficial	:	No relevante
Punto de sublimación	:	No aplicable
Energía mínima de ignición	:	No determinado
Tamaño de partícula	:	No determinado

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Ver sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas".
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Peligro potencial de una explosión de polvo. La sustancia o mezcla no emite gases inflamables en contacto con el agua. No es corrosivo para los metales.
Condiciones que deben evitarse	:	No debe exponerse al calor. Manténgase lejos de llamas y de chispas.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	:	Utilizando y almacenando el producto de forma adecuada, no se conocen productos de descomposición peligrosos.

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : Observaciones: no requerido

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2,000 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD
BPL: si
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

Corrosión o irritación cutáneas

Producto:

Especies : Conejo
Tiempo de exposición : 4 h
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado : No irrita la piel
BPL : si

Lesiones o irritación ocular graves

Producto:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita los ojos
Tiempo de exposición : 24 h
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD
BPL : si

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)
Vía de exposición : Cutáneo
Especies : Ratón
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD
Resultado : No es sensibilizante para la piel.
BPL : si

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames
Sistema experimental: Salmonella typhimurium
Concentración: 4 - 10000 µg/plate
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro
Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 0,3 - 35 µg/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro
Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino
Concentración: 4,4 - 560 µf/ml
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo
BPL: si

Mutagenicidad en células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: estudio de la primera generación
Especies: Rata, machos y hembras
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 10 - 100 - 1000 mg/kg
Duración del tratamiento individual: > 52 d
Frecuencia del tratamiento: 1 diaria/o
Toxicidad general padres: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Toxicidad general F1: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 421 del OECD
BPL: si

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Pre-natal
Especies: Rata, hembra
Cepa: Sprague-Dawley
Vía de aplicación: oral (sonda)
Dosis: 50 - 250 - 1000 mg/kg
Duración del tratamiento individual: 13 d
Frecuencia del tratamiento: 1 diaria/o
Toxicidad general materna: NOAEL: 1,000 peso corporal en mg/kg
Teratogenicidad: NOAEL: > 1,000 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: > 1,000 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
BPL: si

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.

Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposiciones repetidas

Producto:

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

Toxicidad por dosis repetidas

Producto:

Especies : Rata, machos y hembras
NOAEL : 1000 mg/kg pc/día
Vía de aplicación : oral (sonda)
Tiempo de exposición : > 70 d
Nombre de exposiciones : once daily
Dosis : 10 - 100 -1000 mg/kg
Grupo de control : si
Método : Directrices de ensayo 422 del OECD
BPL : si

Toxicidad por aspiración

Producto:

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 10 g/l
Punto final: mortalidad
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Control analítico: no
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 g/l
Punto final: Inmovilización
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Control analítico: no
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 320 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Control analítico: si
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

CE10r (Desmodesmus subspicatus (Alga)): > 320 mg/l
Punto final: Tasa de crecimiento
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Control analítico: si
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD
BPL: si
Observaciones: La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : Observaciones: no requerido

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOELR (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 100 mg/l
Punto final: Índice de reproducción
Tiempo de exposición: 21 d
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Control analítico: no

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOM-018-STPS-2015



LICOWAX KSL FL

Página 10

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

BPL: si

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

Toxicidad para los microorganismos

: CE50 (lodos activados): > 10 g/l
Punto final: Toxicidad frente a bacterias (inhibición respiratoria)

Tiempo de exposición: 3 h

Tipo de Prueba: Inhibición de la respiración

Controlo analítico: no

Método: Directrices de ensayo 209 del OECD

BPL: si

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

Toxicidad para los organismos del suelo

: Tipo de Prueba: suelo artificial
NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Punto final: mortalidad

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

BPL: si

Tipo de Prueba: suelo artificial

NOEC (Eisenia fetida (lombrices)): 1,000 mg/kg

Tiempo de exposición: 14 d

Punto final: mortalidad

Método: Directrices de ensayo 207 del OECD

BPL: si

Persistencia y degradabilidad

Producto:

Biodegradabilidad

: Tipo de Prueba: aeróbico

Inóculo: lodos activados

Concentración: 4 mg/l

Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Biodegradación: 54 % (Demanda bioquímica de oxígeno (DBO))

Tiempo de exposición: 28 d

Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

BPL: si

Estabilidad en el agua

: Observaciones: No aplicable

Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Otros efectos adversos

Producto:

Vías de propagación en el medio ambiente y destino final de la sustancia : Observaciones: No disponible

Información ecológica complementaria : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación.

Residuos : Observando las normas en vigor y después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede ser incinerado o llevado a un vertedero, junto con residuos domésticos.

Envases contaminados : Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

SCT Mercancías no peligrosas

IATA Mercancías no peligrosas

IMDG Mercancías no peligrosas

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

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

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable

Productos Químicos Esenciales y Maquinarias para

Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión : 28.03.2023

formato para la fecha : dd.mm.aaaa

Código del material: SXR021392

Última revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión: 08/06/2024

Texto completo de otras abreviaturas

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ANTT - Agencia Nacional de Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta ante emergencias; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Norma chilena; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Toxicológico Nacional; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de mercancías peligrosas; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Sitio de Trabajo

En base al completo programa de investigación que tuvo que presentarse a las autoridades competentes dentro del marco de la notificación CE, se considera el producto toxicológicamente como no peligroso en el sentido de las Directivas CE.

Esta información corresponde al estado actual de nuestros conocimientos, y pretende ser una descripción general de nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Clariant no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a la exactitud de la información, idoneidad, suficiencia o exención de erratas, y no asume ninguna responsabilidad en relación con cualquier uso de esta información. Cualquier usuario de este producto, es responsable de determinar su idoneidad para su aplicación en particular. Lo incluido en esta información no representa renuncia alguna a cualquiera de los términos y condiciones generales de venta de Clariant, a menos que se acuerde lo contrario por escrito. Deben respetarse los derechos de propiedad intelectual o industrial existentes. Debido a las posibles modificaciones en nuestros productos y a

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOM-018-STPS-2015



LICOWAX KSL FL

Página 13

Código del material: SXR021392

Ultima revisión: 28.03.2023

Versión: 1 - 7 / MEX

Fecha de impresión:08/06/2024

la aplicación de las Leyes y Reglamentos Nacionales e Internacionales, el estatus normativo de nuestros productos puede cambiar sin previo aviso. Las Fichas de Datos de Seguridad, proporcionan información sobre las medidas de seguridad que deberán ser observadas durante la manipulación o almacenamiento de productos de Clariant. Estas se encuentran disponibles a petición del interesado, y serán proporcionadas en conformidad con la ley aplicable. Es obligación del usuario, obtener y consultar la información en la Ficha de Datos de Seguridad antes de manipular cualquiera de estos productos. Para cualquier información adicional, póngase en contacto con Clariant.

MX / ES