

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 1 de 9

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIA Y DATOS DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **Emulan[®] LVA**
Uso: Surfactante agrícola

Proveedor: BASF SE
Carl-Bosch-Strasse 38
67056 Ludwigshafen
Alemania
Tel. +49 621 60-79134
Fax +49 621 60-44711

Distribuidor: Soluciones Técnicas del Agro S.A.C.
Av. Guillermo Dansey 2176
Lima - Perú
Tel: 51-1-336 8645
Fax: 51-1-336 8299

Teléfono para casos de emergencia:
Cicotox 0-800-1-3040
Essalud 0-800-1-0200

SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Tipo de producto: Mezcla

Descripción Química

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- / Ref.No. 02-2119549160-47-0000 / polymer, starting materials listed in EINECS

en agua

Ingredientes peligrosos

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- / Ref.No. 02-2119549160-47-0000 / polymer, starting materials listed in EINECS

Contenido (P/P): >= 80% - <= 90%

Símbolo (s) de peligrosidad: Xn

Frase(s) – R: 22,41

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en sección 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad y las frases R.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 2 de 9

SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Efectos del producto: Nocivo por ingestión
Riesgo de lesiones oculares graves.

SECCIÓN 4: MEDIDA DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:
Cambiar inmediatamente 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 200-300 ml de agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:
Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2 y/o en la sección 11).

Tratamiento:
Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:
Agua pulverizada, extintor de polvo, espuma.

Riesgos especiales:
Vapores nocivos.
Formación de humo/niebla. En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias citadas pueden desprenderse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 3 de 9

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCIÓN 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Medidas de protección para las personas:

Utilizar ropa de protección personal. Indicaciones relativas a protección personal: véase sección 8.

Medidas de protección para el medio ambiente:

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Método para la limpieza/recogida:

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Para residuos: Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas:

Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Llevar indumentaria de trabajo cerrada es un requisito adicional en las indicaciones sobre equipo de protección personal.

Protección de Fuego y Explosión

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

Precauciones/Orientaciones para el manipuleo seguro:

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

El producto no queda dañado por bajas temperaturas o por heladas.

Proteger de temperaturas superiores a: 70 °C

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 4 de 9

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

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento:

Mantener los envases cerrados herméticamente y en un lugar seco; almacenar en un lugar fresco.

Productos y materiales incompatibles:

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Materiales adecuados:

Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE)

SECCIÓN 8: CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control específico

Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo:

Ninguno

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 129, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales adecuados para un contacto directo y prolongado (se recomienda: Factor de protección 6, que corresponde a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374):

Caucho nitrilo (NBR)-0.4 mm espesor del recubrimiento.

Indicaciones adicionales:

Los datos son los resultados de nuestros ensayos, bibliografía e informaciones sobre los fabricantes de guantes, o bien, de datos análogos de sustancias similares.

Hay que considerar, que en la práctica el tiempo de uso diario de unos guantes de protección resistentes a los productos químicos es claramente inferior, debido a muchos factores influyentes (por ej. la temperatura), que el tiempo determinado por los ensayos de permeabilidad.

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan® LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 5 de 9

Protección de ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta)(por ej. EN 166) y mascara facial.

Protección de la piel y cuerpo:

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 EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado de la materia:	Líquido (20 °C).
Estado físico:	Líquido
Color:	Incoloro hasta amarillento.
Olor:	Específico del producto.
Valor límite de olor perceptible:	No hay datos disponibles.
Valor ph:	Aprox. 7 (50 g/l, 23 °C).

Temperaturas específicas o rangos de temperaturas en los cuales ocurren cambios en el estado físico.

Punto de ebullición:	No aplicable.
Temperatura de solidificación:	<5 °C (DIN ISO 2207)
Punto de inflamación:	>100 °C (DIN 51758)
Temperatura de autoignición:	>200°C (DIN 51794)
Autoinflamabilidad:	No es autoinflamable.
Densidad:	Aprox. 1,02 g/cm ³ (DIN 51757) (20°C)
Solubilidad en agua Y otros solventes:	Solubilidad muy buena.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 6 de 9

Miscibilidad con agua:	Miscible en cualquier proporción.
Viscosidad, dinámica:	Aprox. 90 mPa.s (DIN EN 12092) (23°C)
Corrosión metal:	No es de esperar un efecto corrosivo del metal.

SECCIÓN: 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reacciones peligrosas:

Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 – Manipulación y almacenamiento.

Materiales y sustancias Incompatibles:

Agentes cáusticos, halógenos, alcalinos, ácidos, químicos reactivos.

Productos peligrosos de descomposición:

No se presenta ningún producto de descomposición.

SECCIÓN 11: INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

DL₅₀ rata (Por ingestión): 200 – 2.000 mg/kg

Efectos Locales

Irritación primaria en piel conejo: Irritante. (Directiva 404 de la OCDE).

Irritación de los ojos conejo: Riesgo de lesiones oculares graves. (Directiva 405 de la OCDE).

Otras indicaciones de toxicidad

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Posibles efectos ambientales, comportamiento e impacto

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 7 de 9

Ecotoxicidad

Invertebrados acuáticos

CE50 (48 h) 10-100 mg/l, Daphnia magna.

Analogía: Evaluación procedente de productos químicamente similares.

Plantas acuáticas:

CE50 (72h) 10-100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Analogía: Evaluación procedente de productos químicamente similares.

Movilidad

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua. Es posible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

>= 90% Sustancia activa al bismuto (mod. OECD 303A)

Analogía: Evaluación procedente de productos químicamente similares.

>= 60% formación de CO₂ del valor teórico (28 días) (OCDE 301B, ISO 9439; 92/69/CEE, C.4-C).

Facilmente biodegradable.

Analogía: Evaluación procedente de productos químicamente similares.

Bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No se espera una acumulación en los organismos.

Indicaciones Adicionales

Más información ecotoxicológicas:

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada. El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de disposición seguros y ambientalmente adecuados:

Producto: teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p. ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

Residuos de productos:

Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en p.ej. un vertedero o una planta incineradora adecuados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan[®] LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 8 de 9

Envase Contaminado:
Embalajes no contaminados pueden volver a utilizarse.
Envases no reutilizables, deben ser eliminados como el producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Transporte por carretera:
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Ferroviario:
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Fluvial:
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Marítimo: IMDG
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte Aéreo:
IATA/ICAO Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15: REGLAMENTACIONES

Información de peligros y seguridad de acuerdo a lo escrito en la etiqueta

Símbolo de peligrosidad: Xn Nocivo.

Frase (s)- R
R22 Nocivo por ingestión.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

Frase(s)- S
S39 Úsese protección para los ojos/la cara
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico

Esta señalización se basa en las recomendaciones actuales del CESIO.
Se puede diferenciar de una posible clasificación que dependa exclusivamente de los datos que se indican en los apartados de toxicología y ecología.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Emulan® LVA

Versión 1

Fecha de emisión: 01/02/2024

Hoja 9 de 9

Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Componente (s) peligroso (s) que determinan (n) el etiquetado: ETOXILATO DE ALCOHOL GRASO.

Otras reglamentaciones

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables, que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Hoja de Datos de Seguridad, entonces se encuentran en este subapartado.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Información sobre el uso previsto: Este producto es de grado técnico y mientras no se especifique o acuerde lo contrario, está previsto exclusivamente para uso industrial. Esto incluye los usos citados y recomendados. Cualquier otra aplicación diferente a las recomendadas para el producto, debe ser consultada con el proveedor. Esto concierne en particular a la utilización por parte del gran público, que está regulada por normas y reglamentaciones especiales.

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

Xn Nocivo

22 Nocivo por ingestión.

41 Riesgo de lesiones oculares graves.

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 puede 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 reglamentación existentes.

Nota: Información proporcionada por el proveedor y/o fabricante