

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según el Reglamento de Estados Unidos 29 CFR1910.1200 y la HPA Canadiense

SeaKem® LE

Versión 3.2

Fecha de revisión 2022.06.27

Fecha de impresión 2023.03.27

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : SeaKem® LE Agarose

Número del material : 50005

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Lonza Ltd
Muenchensteinerstrasse 38
CH-4002 Basel
Switzerland
Business Telephone +41 61 316 81 11

Lonza Rockland Inc.
191 Thomaston Street
Rockland, ME 04841-2994
USA
Business Telephone: 1-207-594-3400

Lonza Walkersville Inc.
8830 Biggs Ford Road
Walkersville, MD 21793-0127
USA
Business Telephone 1-301-898-7025

E-mail de contacto : prodinfo@lonza.com

Teléfono de emergencia : +41 61 313 94 94 (24h)

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Investigación y desarrollo científicos

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación SGA

Polvo combustible : Categoría 1

Elementos de etiquetado GHS

Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
Evite la formación de polvo.

Otros peligros

Ninguna conocida.

SeaKem® LE

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla : Mezcla

Componentes peligrosos

No contiene ingredientes peligrosos

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Si es inhalado : No se requieren precauciones especiales.
- En caso de contacto con la piel : En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua.
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Si es tragado, no provocar el vómito - consultar un médico.
Dar a beber inmediatamente grandes cantidades de agua.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : No hay información disponible.
- Notas para el médico : No hay información disponible.
-

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados : Polvo seco
Spray de agua
Espuma
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono (Cox)
- Otros datos : El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
-

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilícese equipo de protección individual.
Evite la formación de polvo.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

SeaKem® LE

- Métodos y material de contención y de limpieza : No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.
Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., aclarando las superficies de polvo con aire comprimido).
Se debe utilizar herramientas que no produzcan chispas.
-

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo.
Durante el proceso, el polvo puede formar una mezcla explosiva con el aire.
- Consejos para una manipulación segura : Minimice la generación y acumulación de polvo.
La limpieza doméstica de rutina, debe instituirse para garantizar que los polvos no se acumulan en las superficies.
Los polvos secos pueden generar cargas de electricidad estática, cuando se someten a la fricción de las operaciones de transferencia y de mezcla.
Proporcione precauciones adecuadas, como tierra eléctrica y vínculos, o atmósferas inertes.
- Condiciones para el almacenaje seguro : Manténgase el recipiente bien cerrado.
Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.
Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol.
- Materias que deben evitarse : No hay restricciones especiales para el almacenamiento con otros productos.
- Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Guarde en seco.
-

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

- Medidas de ingeniería** : Se recomienda que todos los equipos de control de polvo, tales como el sistema de ventilación por extracción local y los sistemas de transporte de material involucrados en el manejo de este producto, contengan respiraderos de descarga de explosión o un sistema de supresión de explosión o un ambiente deficiente en oxígeno.
Asegúrese de que los sistemas de manipulación de polvo (tales como ductos de extracción, colectores de polvo, los contenedores y equipos de procesamiento) estén diseñados de tal manera para evitar la fuga de polvo en el área de trabajo (p. ej., que no haya ninguna fuga del equipo).
Utilice sólo equipos eléctricos clasificados apropiadamente y vehículos industriales motorizados.

SeaKem® LE

Protección personal

Protección respiratoria : Utilice una mascarilla si se expone al polvo.

Protección de las manos

Observaciones : Úsense guantes adecuados. 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 protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo : Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	: polvo
Color	: blanco
Olor	: inodoro
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: sin datos disponibles
Punto de fusión/ punto de congelación	: sin datos disponibles
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: sin datos disponibles
Punto de inflamación	: sin datos disponibles
Tasa de evaporación	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: sin datos disponibles
Inflamabilidad (líquidos)	: sin datos disponibles
Límite superior de explosividad	: sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	: sin datos disponibles
Presión de vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: sin datos disponibles
Densidad relativa	: sin datos disponibles
Densidad	: 1.49 g/cm ³
Solubilidad en agua	: 10 g/l (176 °F / 80 °C)

SeaKem® LE

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Clase de explosión del polvo	:	St1

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	:	Ninguna conocida. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. Sin peligros a mencionar especialmente.
Condiciones que deben evitarse	:	Evite la formación de polvo. Calor.
Materiales incompatibles	:	Ácidos y bases fuertes Oxidantes
Productos de descomposición peligrosos	:	No se descompone si es almacenado en condiciones normales.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**Carcinogenicidad****IARC**

No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

OSHA

Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

NTP

En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

SeaKem® LE

ACGIH No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.

Toxicidad por aspiración

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

Otros datos

Observaciones : No existe ningún dato disponible para ese producto.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Toxicidad para los peces : Observaciones: sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad : Observaciones: sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

Bioacumulación : Observaciones: sin datos disponibles

Movilidad en el suelo

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Potencial de agotamiento del ozono : Regulacion: US. EPA Clean Air Act (CAA) Section 602 Substancias Reductoras de Ozono (40 CFR 82, Subpt. A, App A & B)
Observaciones: Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Información ecológica complementaria : No existe ningún dato disponible para ese producto.
sin datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**Métodos de eliminación.**

Residuos : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.
Dirigirse a los servicios de eliminación de residuos.

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

SeaKem® LE

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
TDG	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
IATA	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
IMDG	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
ADR	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable

SeaKem® LE

RID	:	Mercancía no peligrosa
Número ONU	:	No aplicable
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	:	No aplicable
Clase(s) de peligro para el transporte	:	No aplicable
Grupo de embalaje	:	No aplicable
Precauciones particulares para los usuarios	:	ninguno(a)
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	:	No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA SNUR/notificaciones de exportacion

Ninguna sustancia está sujeta a la Regla de Nuevo Uso Significante.

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

EPCRA - Acta para el Derecho a Saber Comunitario y de Planificación de Emergencias

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún componente en la sección 304 EHS RQ .

SARA 311/312 Peligros

Véase arriba: SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS- Clasificación SGA

SARA 313

Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Ley del Aire Limpio

Este producto no contiene, ni ha sido fabricado con ODS (Substancias que Dañan la capa de Ozono) Clase I o Clase II, tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 602 (40 CFR 82, Subpt. A, Ap.A + B).

Este producto no contiene ningún contaminante atmosférico peligroso (HAP), tal como se define en el Acta del Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112 (40 CFR 61).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. Sección 112(r) para la Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130, Sub-parte F).

Este producto no contiene ningún producto químico que figure en el Acta de Aire Limpio de los EE.UU. sección 111 SOCM I COVs intermedios o finales (40 CFR 60.489).

SeaKem® LE

Este producto no contiene ninguna exención de COV (Compuestos Orgánicos Volátiles) de las enumeradas en la Sección 450 de la Ley de Aire Limpio de los E.U. (U.S. Clean Air Act).

Ley del Agua Limpia

Este producto no contiene ningún químico peligroso enumerado en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la Tabla 117.3.

Este producto no contiene ninguna Sustancia Peligrosa enumerada en la Ley del Agua Limpia de EE.UU, Sección 311 de la tabla 116.4A.

Este producto no contiene los siguientes contaminantes tóxicos enumerados en la sección 307 de la Ley de agua limpia de los EE.UU.

Reglamentos de Estado de los EE.UU.**Massachusetts Derecho a Saber**

No hay componentes sujetos al Acta de Derecho a Saber de Massachusetts.

Pennsylvania Derecho a Saber

Componentes	No. CAS
agarosa	9012-36-6
agua	7732-18-5

Prop. 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

Listas canadienses

Ninguna sustancia está sujeta a una Notificación de Actividad Nueva Significante.

NPRI

Inventario Nacional Canadiense sobre Emisión de Contaminantes (NPRI): No se enumera ningún componente en el NPRI.

Los componentes del producto tienen el siguiente estado de inventario:

TSCA : Este producto está regulado por el Acta de Alimentos y Drogas (FDA).

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN**Texto completo de otras abreviaturas**

AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de sustancias do-

SeaKem® LE

mésticas (Canadá)); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; 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; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; 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 peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; 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; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra el Fuego; 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; 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); RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias químicas; RQ - Cantidad reportable; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondos; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

SeaKem es una marca registrada de DuPont Nutrition USA, Inc.

Fecha de revisión : 2022.06.27

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.

formato para la fecha : aaaa/mm/dd

US / ES