

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime®

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA	
Nombre del producto	Soda Lime (Sofnolime, Medisorb, Soda Lime, Soda Lime HC, Easysorb, CHIRAlime, Limepak, Medisize, Limedic, Aneslime, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus)
N.º CAS	Mezcla
Uso del producto	Como absorbente de dióxido de carbono y otros gases ácidos
Nombre del proveedor/fabricante	Molecular Products, Inc (una subsidiaria de Molecular Products Group) 633 CTC Boulevard, Louisville, CO, 80027, USA 303 666 4400
Contacto en caso de emergencias	+1 202 464 2554 EE. UU. y Canadá/+44 (0)1865 407333 (número para emergencias las 24 horas)
Fecha de preparación	18 de mayo de 2023
Fecha de última revisión	N/A

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
Símbolos del DOT de EE. UU.	No regulado
Símbolos de peligro del SGA	 Palabra indicadora: PELIGRO
Clasificaciones de peligros del SGA	Corrosión cutánea Categoría I
Indicaciones de peligro	H314: Causa quemaduras severas en la piel y daño en los ojos
Consejos de precaución	P260: No respire polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. P264: Lávese las manos cuidadosamente después de manipular el producto P280: Use guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P303/361/353: SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha. P305/351/338: SI ENTRA EN CONTACTO CON OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si trae puestos y es fácil de hacerlo. Siga enjuagando. P310: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico

3 COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES				
Composición	Bases sólidas más aditivos			
Componentes peligrosos	N.º CAS	% DE PESO	Clasificación de peligros	
Hidróxido de calcio	1305-62-0	> 75%	H315 Irritación cutánea 2 H318 Daño en los ojos 1 STOT SE 3 H335	
Hidróxido de sodio	1310-73-2	< 4%	H314 Corrosión cutánea 1	

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
Las personas contaminadas por la exposición a productos químicos deben recibir atención médica si se produce algún efecto adverso. Los rescatistas deben recibir atención médica, si es necesario. Se debe llevar una copia de la etiqueta y de la hoja de datos de seguridad al profesional de la salud con la persona contaminada.	
Contacto con los ojos	Si el producto ingresa a los ojos, abra los ojos mientras se lava suavemente con agua por al menos 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel	Lávese bien después de manipular el producto. Busque atención médica si se desarrolla y persiste la irritación. Quítese la ropa contaminada. Lave la ropa antes de volverla a usarla.
Inhalación	Lleve inmediatamente a la persona expuesta al aire libre. Busque atención médica si se desarrollan y persisten los síntomas
Ingestión	En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Tome suficiente agua. Enjuague bien la boca con agua. Obtenga atención médica inmediatamente.
Órganos que se ven afectados	Agudo: Ojos, sistema respiratorio y piel Crónico: Ninguno conocido
Afecciones médicas que se agravan por la exposición:	Los problemas cutáneos, respiratorios u oculares preexistentes pueden agravarse en caso de contacto prolongado.
Recomendaciones para médicos	Trate los síntomas

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime®

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS		
Punto de inflamación	No aplica	
Temperatura de autoignición	No aplica	
Límites inflamables (en aire por volumen, %)	No aplica	
Materiales para extinción de incendio	Según convenga para el fuego circundante. Dióxido de carbono, espuma, químico seco, halón y agua pulverizada.	
Riesgos inusuales de incendio y explosión	Ninguno conocido	
Explosión- Sensibilidad al impacto mecánico	No sensible	
Explosión- Sensibilidad a la descarga estática	No sensible	
Procedimientos especiales de lucha contra incendios	Puede ser necesario un equipo de respiración autónomo.	

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL		
Respuesta a derrames y fugas	En caso de derrame, recoja mecánicamente (p. ej.: barrer o aspirar) en recipientes bien cerrados. Siga las medidas de protección personal. Enjuague los restos con abundante agua.	
EPI de respuesta ante derrames	Debe utilizarse protección adecuada para los ojos y la piel, así como una máscara antipolvo aprobada por NIOSH.	

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
Prácticas de trabajo e higiene	Al igual que con todos los productos químicos, evite que este producto entre en contacto con usted o le caiga encima. Lávese bien después de manipular este producto. No coma, beba, fume ni use cosméticos al manipular este producto. Evite respirar el polvo generado por este producto.	
Prácticas de almacenamiento y manipulación	Asegúrese de tener una ventilación adecuada en el área de almacenamiento. Conserve los envases bien cerrados, frescos (0 - 35 °C) y secos, y evite la luz solar directa.	

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL			
Límites/guías de exposición			
Nombre químico	N.º CAS	TWA de ACGIH	TWA de OSHA
Hidróxido de calcio	1305-62-0	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Hidróxido de sodio	1310-73-2	2 mg/m ³	2 mg/m ³
Controles de ventilación e ingeniería			
Utilice una ventilación adecuada para asegurar que se mantengan los niveles de exposición por debajo de los límites proporcionados anteriormente. Utilice ventilación de extracción local para controlar el polvo suspendido en el aire. Asegúrese de que haya estaciones de lavado de ojos/duchas de seguridad cerca de las zonas donde se utilice este producto.			
Equipo de protección personal			
Se proporciona la siguiente información sobre los equipos de protección individual adecuados para ayudar a los empresarios a cumplir la normativa de la OSHA que se encuentra en 29 CFR Subparte I (a partir de 1910.132) o la norma equivalente de Canadá.			
Protección respiratoria	Mantenga las concentraciones de contaminantes en el aire por debajo de las pautas indicadas anteriormente, si procede. Si es necesario, utilice únicamente la protección respiratoria autorizada en la Norma Federal de Protección Respiratoria de OSHA de EE.UU. (29 CFR 1910.134), equivalente a las normas estatales de EE. UU., la norma canadiense CSA Z94.4-93.		
Protección de los ojos	Utilice lentes de seguridad o anteojos contra salpicaduras químicas		
Protección para las manos	Utilice guantes de protección para minimizar el contacto.		
Protección corporal	Utilice protección corporal para prevenir el contacto (p. ej.: bata de laboratorio, monos de trabajo).		

9 PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS		
Estado físico	Sólido	
Aspecto y olor	Blanco o de color, sin olor	

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime®

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

9 PROPIEDADES QUÍMICAS Y FÍSICAS	
Umbral olfativo (PPM)	No aplica
Presión de vapor (mmHg)	No aplica
Densidad de vapor (AIRE = 1)	No aplica
Densidad	≈ 0,9 g/cm ³
Tasa de evaporación (nBuAc=1)	No aplica
Punto de ebullición (°C)	No se determinó
Punto de congelación (°C)	No se determinó
pH	12-14
Gravedad específica 4 °C (Agua=1)	≈ 0,9
Solubilidad en agua (%)	Leve
VOC	No aplica

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad	Estable conforme a las condiciones de almacenamiento normales
Productos de descomposición	Ninguno
Materiales con los cuales la sustancia es compatible	Cloroformo, tricloroetileno, metales comunes/húmedos de baja densidad, soluciones acuosas de metales y ácidos
Polimerización peligrosa	No ocurre
Condiciones que se deben evitar	Contacto con aire – formación de calcio y carbonato de sodio Contacto con ácidos – fuerte reacción exotérmica con ácidos Contacto con metales húmedos de baja densidad, metales comunes y soluciones acuosas de metales que producen hidrógeno

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad: No hay información disponible sobre el producto, solo sobre los componentes.	
N.º CAS 1305-62-0 LD (50)	> 7000 mg/kg Rata - Oral
N.º CAS 1310-73-2 LD (10)	500 mg/kg Conejo - Oral
Presunto agente cancerígeno	Ninguno de los componentes se encuentra en las siguientes listas: FEDERAL OSHA Z LIST, NTP, CAL/OSHA, IARC y, por tanto, estas agencias no lo consideran ni sospechan que sea un agente cancerígeno.
Irritación	El contacto con este producto puede ser irritante para la piel expuesta, los ojos y el sistema respiratorio.
Sensibilización	Este producto no está considerado como un sensibilizador de la piel.
Toxicidad reproductiva	No hay información relativa a los efectos de este producto y sus componentes en el sistema reproductor humano.
Peligros o riesgos para la salud por exposición	<i>Aguda:</i> La exposición a este producto puede irritar los ojos, el sistema respiratorio y la piel <i>Inhalación:</i> La inhalación de polvo puede provocar irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias <i>Ojos:</i> Puede provocar irritación <i>Piel:</i> Puede provocar irritación <i>Ingestión:</i> Puede causar irritación del tracto gastrointestinal <i>Crónico:</i> Ninguno conocido
Órganos que se ven afectados	<i>Aguda:</i> Ojos, sistema respiratorio y piel <i>Crónico:</i> Ninguno conocido

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Todas las prácticas de trabajo deben estar orientadas a eliminar la contaminación ambiental.	
Estabilidad medioambiental	Las características ecológicas de este producto no han sido investigadas completamente.
Efecto del material en plantas o animales	No hay información disponible sobre los efectos de este producto en plantas o animales.
Efecto del producto químico en la vida acuática	No hay información sobre los efectos en la vida acuática.

Nota: Este producto es fácilmente biodegradable y no se espera que se bioacumule.

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime®

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN	
Preparación de residuos para su eliminación	La eliminación de residuos debe ser de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE					
14.1	Número de las Naciones Unidas (UN) (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA)	No aplica	14.2	Denominación adecuada de envío UN (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA)	No aplica
14.3	Clases de peligro para el transporte (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA) Clase	No aplica	14.4	Grupo de embalaje (DOT, ADR, IMDG, IATA)	No aplica
14.5	Peligros ambientales	No aplica	14.6	Precauciones especiales para el usuario	No aplica
14.7	Transporte a granel según el anexo II de MARPOL73/78 y el código IBC	No aplica	14.8	Transporte/Información adicional (DOT) Limitaciones de cantidad	No aplica En avión de pasajeros/tren: -
14.9	Observaciones ADR:	Contiene < 4% de hidróxido de sodio, consulte la disposición especial 62 y A16	14.10	Observaciones IMDG:	Contiene < 4% de hidróxido de sodio, consulte la disposición especial 62 y A16
14.11	Observaciones IATA:	Contiene < 4% de hidróxido de sodio, consulte la disposición especial A16			

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA			
	SARA (Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo)		
	SARA 302/204	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	SARA 313	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	SARA 311/312	Peligro para la salud - Corrosión o irritación de la piel	
		Peligro para la salud - Daño o irritación ocular grave	
		Peligro para la salud - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única o repetida)	
	TSCA Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act):	No se ha podido confirmar la lista de inventario de una o más sustancias.	
15.2	Propuesta 65:		
	Químicos que se sabe que producen cáncer:	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	Químicos que se sabe que provocan toxicidad reproductiva en mujeres:	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	Químicos conocidos por causar toxicidad reproductiva en hombres:	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	Químicos conocidos por causar toxicidad para el desarrollo:	Ninguno de los componentes está enumerado.	
15.3	Categorías de carcinogenicidad:		
	EPA (Agencia de Protección Ambiental)	Ninguno de los componentes está enumerado.	
	NIOSH-Ca (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional)	Ninguno de los componentes está enumerado.	
15.4	Normas canadienses:		
	Lista de sustancias de uso doméstico de Canadá:	Todos los componentes están enumerados.	Lista de sustancias de uso no doméstico de Canadá: Todas las sustancias están enumeradas o exentas de enumeración.

16 OTRA INFORMACIÓN	
	Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía respecto a cualquier función específica del producto y no deberá establecer una relación contractual legalmente válida.

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime®

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

16 OTRA INFORMACIÓN	
16.1	Frases relevantes
H314	Causa quemaduras severas en la piel y daño en los ojos
P260	Evite respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles
P264	Lávese completamente después de manipular el producto
P280	Use guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P303/361/353	SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/tome una ducha.
P305/P351/P338	SI ENTRA EN CONTACTO CON OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese los lentes de contacto si trae puestos y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
P310	Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico de inmediato.
16.2	Departamento que emite la hoja de datos de seguridad
	Product Safety and Regulatory Affairs Group
16.3	Otra información
	Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y se refiere al producto en el estado en que se entrega. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad en particular.
16.4	Abreviaturas y acrónimos
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo en relación con el transporte internacional de mercaderías peligrosas por carretera)
IMDG	Código marítimo internacional para productos peligrosos
DOT	Departamento de Transporte de los EE. UU.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
N.º CAS	Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)
NFPA	Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)
HMIS	Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EE. UU.)
LC50	Concentración letal, 50 por ciento
LD50	Dosis letal, 50 por ciento
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
vPvB	Muy persistente y muy bioacumulativo
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad Ocupacional
OSHA	Salud y Seguridad Ocupacional
TLV	Valor límite umbral
PEL	Límite de exposición permisible
REL	Límite de exposición recomendado
Corrosión metálica 1	Corrosivo para los metales – Categoría 1
Corrosión cutánea 1A	Irritación/Corrosión cutánea – Categoría 1A
Irritación de piel 2	Irritación/Corrosión cutánea – Categoría 2
Daño en los ojos 1	Lesión seria/irritación de los ojos – Categoría 1
Irritación ocular 2A	Lesión seria/irritación de los ojos – Categoría 2A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
Elaborada por	Molecular Products
Advertencia: La información que aparece en esta hoja de datos de seguridad se basa en los mejores conocimientos disponibles en el momento y en la legislación vigente. Proporciona orientación sobre aspectos de salud, seguridad y medio ambiente referentes al producto y no debe interpretarse como una garantía de rendimiento técnico o idoneidad para una aplicación determinada. Dado que las condiciones específicas de uso están fuera del control del proveedor, el usuario es responsable de garantizar el uso seguro del producto y el cumplimiento de los requisitos pertinentes de la legislación.	

Hoja de datos de seguridad



Nombre del producto:

Sofnolime[®]

Edición revisada n.º: 1305 - Rev A

Fecha: 18 de mayo de 2023

Sustituye a: N/A

16	OTRA INFORMACIÓN	
	Fecha de emisión	18 de mayo de 2023