

# Ficha de Datos de Seguridad



Nombre de producto:

**Sofnolime<sup>®</sup> SoLo**


N.º de documento: LB01-00429-es

Núm.: 3

Fecha de revisión: 30 de enero de 2022

Elaborado de conformidad con el reglamento REACH (CE) N.º 1907/2006, enmendado por los reglamentos UK REACH SI 2019/758  
Preparado de conformidad con GB CLP, que es el Reglamento CLP mantenido (UE) N.º 1272/2008, con sus modificaciones para el Reino Unido

1		SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARACIÓN Y DE LA COMPAÑÍA
1.1	Identificador de producto	Nombre de la sustancia: Cal sodada (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Identificador único de fórmula (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Usos identificados pertinentes de la sustancia o mezcla y usos desaconsejados	Usos identificados pertinentes: Como absorbente de dióxido de carbono y otros gases ácidos Usos desaconsejados: sin datos Motivo de los usos desaconsejados: sin datos
1.3	Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Reino Unido +44 (0) 1279 445111* <a href="mailto:sds@molprod.com">sds@molprod.com</a> * Únicamente disponible durante el horario laboral 09:00 – 17:00 GMT
1.4	Teléfono de emergencia	+44 (0) 1865 407333 (24 horas, en inglés) +86 532 8388 9090 (China, NRCC) +52 555 004 8763 (México) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasil) +47 2103 4452 (Noruega)

2		SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS		
2.1	Clasificación de la sustancia o mezcla			
2.1.1	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP/GHS)			
	Irrit. cutánea	H315		
	Daño ocular I	H318		
2.1.2	Consulte la sección I6 para el texto completo de indicaciones H			
2.2	Elementos de la etiqueta			
2.2.1	Etiquetado conforme al Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS)			
	Pictograma de peligro		Término indicativo	PELIGRO
	Indicaciones de peligro			
	H315	Provoca irritación cutánea		
	H318	Provoca lesiones oculares graves		
	Indicaciones de precaución			
	P264	Lávese las manos y la cara exhaustivamente después de la manipulación		
	P280	Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial		
	P302 + P352	SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lávese con agua abundante		
	P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávese cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quítese las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil hacerlo. Siga con el enjuague.		
	P310	Llame de inmediato al CENTRO DE INTOXICACIÓN o a un médico		
	P362 + P364	Quítese las prendas contaminadas y lávelas antes de reutilizarlas		
	Información complementaria sobre riesgos (UE)	Sin datos		
2.3	Otros peligros			

	Este producto ha sido sometido al método de prueba ASTM D3838 - 80, Método de prueba estándar para pH de carbón activado. El resultado ha sido de pH = 10,24. Por tanto, no ha llegado al umbral de pH >= 11,5 para la clasificación de H314; no obstante, se le ha asignado H315
--	---

3 SECCIÓN 3: COMPOSICION / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES								
3.2 Mezclas								
	Nombre químico	N. ° CAS	N. ° de índice	N. ° de registro REACH	N. ° CE	Clasificación según el Reglamento (CE) N. ° 1278/2008 (CLP)	% [peso]	SCL, Factor M, ATE
	Hidróxido de sodio	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Corr. cutánea 1A H314	<1%	Sin datos
	Hidróxido de calcio	1305-62-0	Sin datos	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Irrit. cutánea 2 H315 Lesiones oculares 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Sin datos

4 SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
4.1	Descripción de medidas de primeros auxilios	
	Notas generales	
	Después de la inhalación	Retire al personal afectado a una zona de aire fresco y proporcione calor y reposo.
	Después del contacto con la piel	Lave de inmediato las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Si es necesario, busque asistencia médica.
	Después del contacto con los ojos	Lave los ojos cuidadosamente con abundante agua hasta que la irritación desaparezca. Consulte con un especialista ocular/oftalmólogo.
	Después de la ingestión	Ruta de exposición improbable. No obstante, si se ingiere, no induzca el vómito. Beba abundante agua y, si es necesario, busque asistencia médica.
	Autoprotección del personal de primeros auxilios	Si la atmósfera está sucia, asegúrese de que haya suficiente ventilación local por extracción o que se utilice el equipo de protección respiratoria apropiado
4.2	Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados	No conocidos
4.3	Indicación de que se requiere atención médica inmediata y tratamiento especial	El tratamiento se describe anteriormente.

5 SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
5.1	Medios de extinción	Medios de extinción adecuados: Esta sustancia no es inflamable, polvo químico, arena seca. Si se utiliza agua, recoja el agua contaminada por separado, no debe verterse en las líneas de drenaje Medios de extinción no adecuados: dióxido de carbono
5.2	Riesgos especiales derivados de la sustancia o mezcla	Productos de combustión peligrosos: No determinado
5.3	Recomendaciones para los bomberos	Es posible que sean necesarios aparatos de respiración autónoma.

6 SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL		
6.1	Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Para el personal que no sea de emergencia: - Evitar la formación de polvo - Usar ropa de protección personal  Para el personal de emergencia: usar aparatos de respiración si se exponen a vapores/polvo/aerosoles.
6.2	Precauciones medioambientales	Se debe recoger y separar el agua contaminada o el agua usada en la extinción. No permita que llegue a las alcantarillas ni a vías de agua; si esto ocurre, informe a las autoridades correspondientes de inmediato.
6.3	Métodos y materiales de contención y limpieza	Para la contención: sin datos Para la limpieza: En caso de vertido, recoja con medios mecánicos (por ej., barrido o aspirado) en un contenedor cerrado herméticamente. Siga las medidas de protección personal. Limpie cualquier resto con agua. Recoja la cal sodada y el agua en contenedores apropiados y etiquetados, y deseche tal como se indica en la sección 13. Otros datos: Sin datos
6.4	Referencia a otras secciones	Consulte la sección 8 para equipos de protección individual.

7 SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO		
7.1	Precauciones para un manejo seguro	Medidas de protección: Manipule y acumule con las normas de higiene y las prácticas de seguridad, con el EPI apropiado. Evite la formación y acumulación de polvo durante el llenado, vertido o traslado del material.

		<p>Manipule con cuidado para evitar la formación y sedimentación de polvo. Asegúrese de que solo materiales con resistencia alcalina entren en contacto con la cal sodada.</p> <p>Medidas para evitar incendios: el producto no es combustible, evite la formación de polvo, siga las medidas generales de prevención de incendios.</p> <p>Medidas para prevenir aerosoles y la generación de polvo: Evite generar polvo mediante agitación</p> <p>Medidas para proteger el medio ambiente: Sin datos</p> <p>Consejos sobre higiene profesional general: Sin datos</p>
7.2	Condiciones para el almacenamiento seguro	<p>Medidas técnicas y almacenamiento: Mantenga en contenedores originales, apartado de sustancias ácidas</p> <p>Materiales de embalaje: Sin datos</p> <p>Requisitos de salas y recipientes de almacenamiento: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada en el área de almacenamiento. Mantenga los contenedores cerrados herméticamente, frescos (0-35 °C) y secos, y evite la exposición directa al sol.</p> <p>Clase de almacenamiento:</p> <p>- Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: Sin datos</p>
7.3	Usos finales específicos	<p>Recomendaciones: Como agente absorbente</p> <p>Soluciones específicas del sector industrial: Absorbente de dióxido de carbono para uso médico/industrial</p>

## 8 SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1	Parámetros de control								
	Los límites de exposición en el lugar de trabajo (WELs) han sido asignados por el HSE (EH40/2020)								
	STEL (15 min)	ppm	2		mg/m <sup>3</sup>	Datos para hidróxido de sodio			
	LTEL (TWA 8 horas)	ppm	5		mg/m <sup>3</sup>	Datos para hidróxido de calcio			
	Nombre de la sustancia	Hidróxido de sodio							
	Número CE	215-185-5		Número CAS	1310-73-2				
	DNEL								
		Trabajadores				Consumidores			
	Ruta de exposición	Efecto local agudo	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos
	Oral	Oral				No requerido	Sin datos	Riesgo alto (sin umbral derivado)	Sin datos
	Inhalación	Inhalación	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	1 mg/m <sup>3</sup>	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	Inhalación	No hay riesgos identificados
	Cutáneo	Cutáneo	Riesgo alto (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo alto (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo alto (sin umbral derivado)	Cutáneo	Riesgo alto (sin umbral derivado)
	PNEC								
	Objetivo de protección medioambiental					PNEC			
	Agua dulce					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Sedimentos en agua dulce					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Agua marina					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Sedimentos en agua marina					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Cadena alimenticia					Sin potencial de bioacumulación			
	Microorganismos en depuración de aguas					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Suelo (agricultura)					Sin datos (pruebas no viables técnicamente)			
	Aire					No hay riesgos identificados			
	Nombre de la sustancia	Dihidróxido de calcio							
	Número CE	215-137-3		Número CAS	1305-62-0				
	DNEL								
		Trabajadores				Consumidores			
	Ruta de exposición	Efecto local agudo	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos sistémicos crónicos
	Oral	No requerido				Sin datos	No hay riesgos identificados	Sin datos	No hay riesgos identificados
	Inhalación	4 mg/m <sup>3</sup>	No hay riesgos identificados	1 mg/m <sup>3</sup>	No hay riesgos identificados	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	No hay riesgos identificados	1 mg/m <sup>3</sup>

	Cutáneo	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo bajo (sin umbral derivado)
PNEC									
Objetivo de protección medioambiental						PNEC			
Agua dulce						0,49 mg/l			
Sedimentos en agua dulce						Datos disponibles insuficientes (se requiere información adicional)			
Agua marina						0,32 mg/l			
Sedimentos en agua marina						Datos disponibles insuficientes (se requiere información adicional)			
Cadena alimenticia						Sin potencial de bioacumulación			
Microorganismos en depuración de aguas						3 mg/l			
Suelo (agricultura)						1080 mg/kg suelo peso en seco			
Aire						No hay riesgos identificados			
8.2 Controles de exposición									
Controles de ingeniería apropiados		Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición durante los usos identificados: Sin datos Medidas estructurales para prevenir la exposición: proporcione ventilación adecuada (por ej., ventilación local de escape). Medidas organizativas para prevenir la exposición: Sin datos Medidas técnicas para prevenir la exposición: Sin datos							
Equipo de protección individual		Observe las normas estándar para el manejo de sustancias químicas. Lávese las manos antes de los descansos y después del trabajo. Si se levanta polvo, evite la inhalación. Lleve el equipo de protección individual apropiado para la tarea (consulte más adelante).							
Protección facial y ocular		Gafas de seguridad si hay riesgo de contaminación ocular; BS EN 166:2002							
Protección cutánea		Protección de las manos: Guantes de nitrilo adecuados Cat. EPI III según la norma (EU), 2016/425, 0,15-0,12 mm de grosor, tiempo de impregnación, 8 horas. Considere también su propia evaluación de riesgos, por. ej., las tareas realizadas Otra protección cutánea: Petos protectores; trajes desechables de papel.							
Protección respiratoria		Máscara antipolvo o respirador aprobados (por ej., EN 149:2001 FFP3) si la ventilación no es suficiente.							
Riesgos especiales		Sin datos							
Controles de exposición ambiental		Sin datos							

9 SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS				
9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas				
	Estado físico	Sólido	Color	Blanco o tintado
	Olor	Inodoro	pH	< 12,5
	Punto/rango de ebullición	No determinado	Punto de fusión/punto de congelación	No determinado
	Punto de inflamación:	No aplicable	Densidad relativa	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup>
	Solubilidad	Ligera	Umbral de olor	No aplicable
	Tasa de evaporación	No aplicable	Inflamabilidad	No aplicable
	Límite de explosión inferior y superior	No aplicable	Presión de vapor	No aplicable
	Densidad de vapor relativa	No aplicable	Coef. de partición LogP <sub>oct</sub> /agua	No aplicable
	Temperatura de autoignición	No aplicable	Viscosidad cinemática	No aplicable
	Propiedades explosivas	No determinado	Propiedades de oxidación	No determinado
	Temperatura de descomposición	No determinado	Características de partícula	No determinado
9.2	Otros datos	No conocidos		

10 SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
10.1	Reactividad	La exposición a ácidos generará calor
10.2	Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales de manipulación
10.3	Posibilidad de reacciones peligrosas	No se producirá una polimerización peligrosa
10.4	Condiciones a evitar	Contacto con aire: formación de carbonato de calcio y sodio
10.5	Materiales incompatibles	Cloroformo, tricloroetileno
10.6	Productos de descomposición peligrosos	Ninguno

## 11 SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1	Información sobre clases de riesgos como se definen en el Reglamento (CE) N.º 1272/2008						
	Clase de riesgo	Método	Especie	Ruta de exposición	Dosis efectiva	Tiempo de exposición	Resultados
	Toxicidad aguda	LD (lo)	Conejo	Oral	500 mg/kg	Sin datos	Datos para hidróxido de sodio
		LD <sub>50</sub>	Rata	Oral	>7000 mg/kg	Sin datos	Datos para hidróxido de calcio
	Corrosión/irritación cutánea	Altamente corrosivo					
	Lesiones/irritación ocular grave	Provoca lesiones oculares graves					
	Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante					
	Mutagenicidad en células germinales	No se ha observado actividad clastogénica					
	Toxicidad reproductiva	No aplicable					
	Resumen de evaluación de las propiedades CMR	No se han identificado estudios válidos sobre la toxicidad para el desarrollo ni para la reproducción en animales tras una exposición oral, dérmica o por inhalación al NaOH					
	STOT, exposición única	LD50 325 mg/kg peso corporal					
	STOT, exposición repetida	Oral, rata estudio de un año. No se han observado efectos.					
	Riesgo de aspiración	Sin datos					
11.2	Información sobre otros riesgos	Aunque utilizando el «método convencional» según CHIP la clasificación del producto sería «corrosivo», utilizando las pruebas <i>in vitro</i> oficiales de la UE en todo el producto, se ha llegado a la conclusión de que es irritante para ojos y piel, no corrosivo					

## 12 SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1	Toxicidad (Hidróxido de calcio)	
	Toxicidad aguda (corto plazo)	Peces: 96h LC50 50,6 mg/L ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ) Crustáceos: Sin datos Algas/plantas acuáticas: EC <sub>50</sub> (72h) 184,57 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Otros organismos 48h EC <sub>50</sub> 49,1 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
	Toxicidad crónica (largo plazo)	Peces: Sin datos Crustáceos: 14d NOEC 32 mg/L Camarón de arena ( <i>Crangon septemspinosa</i> ) Algas/plantas acuáticas NOEC 48 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Otros organismos: Sin datos
12.2	Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica: Sin datos Eliminación física y fotoquímica: Sin datos Biodegradación: No aplicable a sustancias inorgánicas
12.3	Potencial bioacumulativo	Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Sin datos Factor de bioconcentración (BCF): Sin datos
12.4	Movilidad en suelo	Distribución conocida o prevista para compartimentos ambientales: Sin datos Tensión superficial: Sin datos Adsorción/Desorción Sin datos
12.5	Resultados de evaluación PBT y mPmB	No determinado
12.6	Propiedades de alteración endocrina	No determinado
12.7	Otros efectos adversos	Sin datos

## 13 SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Métodos de tratamiento de residuos	
	Eliminación de producto/embalaje	Si es posible, recicle en una empresa o proveedor de reciclaje autorizado. Si no (por ej., designado como residuo), elimine de conformidad con las normas de las autoridades nacionales o locales, por ej., la normativa The Hazardous Waste (Inglaterra y Gales) 2005. Trate los contenedores vacíos de la misma forma que el producto. Si es posible, lávelos exhaustivamente y reciclelos. Códigos de residuos / designaciones de residuos según LoW: Sin datos
	Información relevante sobre tratamiento de residuos	Sin datos
	Información relevante sobre eliminación de aguas residuales	Sin datos

	Otras recomendaciones de eliminación	Sin datos
--	--------------------------------------	-----------

<b>14</b>	<b>SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE</b>				
-----------	--	--	--	--	--

14.1	Número ONU o número de ID	No clasificado	14.2	Nombre correcto de envío ONU	No clasificado
14.3	Clases de riesgos de transporte	No clasificado	14.4	Grupo de embalaje	No clasificado
14.5	Peligros medioambientales	El producto no se debe marcar como contaminante marino	14.6	Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
14.7	Transporte marino a granel según los instrumentos de la OMI	No aplicable			

<b>15</b>	<b>SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b>				
-----------	--	--	--	--	--

15.1	Regulaciones de salud, seguridad y medioambientales				
	La FDS se ha actualizado de conformidad con el Reglamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS).				
15.2	Evaluación de seguridad química				
	No aplicable				

<b>16</b>	<b>SECCIÓN 16: OTROS DATOS</b>				
-----------	--------------------------------	--	--	--	--

	Indicación de cambios	Esta FDS ha sido revisada de conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) y en respuesta a un cambio en el Anexo II de la normativa REACH, junio de 2020. Cambio de clasificación de Irrit. ocular 2 a Irrit. cutánea 2			
	Abreviaturas y siglas	Ninguno			
	Referencias principales de literatura y fuentes de datos	Fichas de seguridad de datos de otros proveedores, Anexo VI del Reglamento CLP (CE) No 1272/2008, EH40 (2020). OCDE 431, 2004 Pruebas de productos químicos, corrosión cutánea in vitro, modelo de prueba cutánea humana, sitio web de la ECHA			
	Elaborada por	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, <a href="mailto:pw@molprod.com">pw@molprod.com</a> Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; <a href="mailto:neil.stearn@cea-res.co.uk">neil.stearn@cea-res.co.uk</a>			
	Fecha de publicación	30 de enero de 2022			
	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1272/2008			Procedimiento de clasificación	
	Irritación cutánea 2, H315				
	Daño ocular 1, H318				
	Indicaciones H pertinentes (número y texto completo)	H315, Causa irritación cutánea H318, Causa lesiones oculares graves H335, Puede causar irritación respiratoria			
	Información adicional	Cumple las normas COSHH  Esta información se basa en el presente estado de conocimientos y tiene como objetivo describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. No se debe entender como una garantía ante problemas específicos.			