

Ficha de Datos de Seguridad



Nombre de producto:

Cal sodada

N.º de documento: LB01-00295 (Reino Unido)

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 y enmendado por 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. Nombres de marca: (Sofnolime, CO2ntrol, Medisorb, Soda Lime HC, CHIRAlime, Limepak, Medisize, Limedic, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus, Tigersorb, Durasorb, Sodasorb y Sodasorb LF)
	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: No usar para propósitos privados (domésticos) Motivo de los usos desaconsejados: Solo para uso por parte de profesionales médicos
	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 (1) sds@molprod.com (1) Solo disponible durante el horario laboral 0900 – 1700 GMT
1.4	Teléfono de emergencia	+44 (0) 1865 407333 (Reino Unido) +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 conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP/GHS) – Consulte la sección 11			
	H314	Corr. cutánea 1		
2.1.2	Consulte la sección 16 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			
	H314	Causa quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves		
	Indicaciones de precaución			
	P260	No respire polvo/humo/gases/vaho/vapores/aerosoles		
	P264	Lávese las manos exhaustivamente después de la manipulación		
	P280	Use guantes de protección/ropa de protección/protección ocular/protección facial		
	P303+P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese de inmediato todas las prendas contaminadas. Aclare la piel con agua/baños		
	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		
	Información complementaria sobre riesgos (UE):			
2.3	Otros peligros			
	No conocidos			

3 SECCIÓN 3: COMPOSICION / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES								
3.2 Mezclas								
	Caracterización química	<p>Bases sólidas más aditivos. Consulte la sección 16</p> <p>Las clasificaciones CLP requeridas en esta sección están relacionadas con las del producto suministrado. Para cumplir con la legislación, se debe describir la clasificación de los ingredientes relevantes del producto como si estuvieran presentes al 100 %. Cuando los ingredientes estén presentes en el producto en concentraciones muy bajas, el nivel de riesgo del usuario se reduce, de ahí la necesidad de que las clasificaciones de los componentes individuales y del producto sean distintas.</p> <p>NOTA: La clasificación del hidróxido de calcio es la de la forma pulverizada/granular. En la cal sodada, está contenida en un pellet y la posibilidad de inhalación es insignificante. Por lo tanto, la clasificación de H335, STOT SE 3, que se aplica a la forma pulverizada/granular del hidróxido de calcio no aparece para cal sodada.</p>						
	Nombre químico	N.º CAS	N.º de índice	N.º de registro REACH	N.º CE	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º 1278/2008 (CLP)	% [peso]	SCL, Factor M, ATE
	Hidróxido de calcio	1305-62-0	Sin datos	01-211947515 1-45-0630	215-137-3	Irrit. cutánea 2 H315 Lesiones oculares 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Sin datos
	Hidróxido de sodio	1310-73-2	011-002-00-6	01-211945789 2-27-XXX	215-185-5	Corr. cutánea 1; H314	<4%	Sin datos

4 SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
4.1 Descripción de medidas		
	Notas generales	
	Después de la inhalación	Retire al personal afectado a una zona de aire fresco y proporcione calor y reposo. Busque atención médica.
	Después del contacto con la piel	Lave de inmediato las áreas de la piel afectadas con abundante agua y jabón. Busque atención 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	Si la irritación cutánea se produce después del lavado, busque atención médica.
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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: 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 desecho tal como se indica en la sección 13. Otros datos: Ninguno
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 de acuerdo 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. 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. Medidas para evitar incendios: el producto no es combustible, evite la formación de polvo, siga las medidas generales de prevención de incendios. Medidas para evitar la generación de aerosoles y polvo: evite la generación de polvo por agitación. Medidas para proteger el medio ambiente: Sin datos Consejos sobre higiene ocupacional general: Sin datos
7.2	Condiciones para el almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades	Medidas técnicas y almacenamiento: Mantenga en contenedores originales, apartado de sustancias ácidas. Materiales de embalaje: Sin datos 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. Clase de almacenamiento: - Información adicional sobre condiciones de almacenamiento: Sin datos
7.3	Usos finales específicos	Recomendaciones: Como agente absorbente Soluciones específicas del sector industrial: Absorbente de dióxido de carbono para uso médico/industrial

8 SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL									
8.1	Los límites de exposición en el lugar de trabajo (WEL) han sido asignados por el HSE (EH40/2005)								
	STEL (15 min)	ppm	2	mg/m ³	Datos para hidróxido de sodio				
	LTEL (TWA 8 horas)	ppm	5	mg/m ³	Datos para hidróxido de calcio				
	LTEL (TWA 8 horas)	Sin datos	1	mg/m ³	Fracción respirable de hidróxido de calcio				
	STEL (15 min)	Sin datos	4	mg/m ³	Fracción respirable de hidróxido de calcio				
	Nombre de la sustancia	Hidróxido 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 crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos crónicos
	Oral	No requerido				Sin datos	No hay riesgos identificados	Sin datos	No hay riesgos identificados
	Inhalación	4 mg/m ³	No hay riesgos identificados	1 mg/m ³	No hay riesgos identificados	4 mg/m ³	Inhalación	4 mg/m ³	No hay riesgos identificados
	Cutáneo	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	Cutáneo	Riesgo bajo (sin umbral derivado)	No hay riesgos identificados
	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			
	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 crónicos	Efectos locales agudos	Efectos sistémicos agudos	Efectos locales crónicos	Efectos crónicos

	Oral	No requerido				Sin datos	Riesgo alto (sin umbral derivado)	Sin datos	Riesgo alto (sin umbral derivado)
	Inhalación	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	l mg/m ³	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados	Inhalación	No hay riesgos identificados	No hay riesgos identificados
	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)	No hay riesgos identificados
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			
8.2	Controles de exposición								
	Controles de ingeniería apropiados	Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición durante los usos identificados: 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 apropiados 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 EPI Cat. III según la norma (UE), 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: Peto protector (con resistencia alcalina)							
	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	Medidas relacionadas con la sustancia/mezcla para prevenir la exposición: mantener en contenedores herméticamente cerrados. Medidas de instrucción para prevenir la exposición: asegurarse de que el contenedor esté cerrado para evitar la entrada de dióxido de carbono o la pérdida a través del sello. Medidas organizativas para prevenir la exposición: Sin datos Medidas técnicas para prevenir la exposición: Sin datos							

9	SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
9.1	Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas			
9.1	Estado físico	Sólido	Color	Blanco o tintado
	Olor	Inodoro	pH	12-14
	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 ³
	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 Log Poct/agua	No aplicable
	Temperatura de autoignición	No aplicable	Viscosidad cinemática	No aplicable
	Propiedades explosivas	No determinado	Propiedades comburentes	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 Contacto con ácidos: intensa reacción exotérmica con ácidos Contacto con metales de baja densidad en húmedo, metales comunes y soluciones metálicas acuosas produce hidrógeno Contacto con aluminio a alta temperatura
10.5	Material incompatible	Cloroformo, tricloroetileno, metales de baja densidad/comunes en húmedo, soluciones metálicas acuosas y ácidos
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 ₅₀	Rata	Oral	>7000 mg/kg	Sin datos	Datos para hidróxido de calcio
	LC ₅₀	Rata	Inhalación	>6,04 mg/l aire	Sin datos	Datos para hidróxido de calcio
Corrosión/irritación cutánea	LD ₅₀	Conejo	Cutáneo	>2500 mg/kg	Sin datos	Datos para hidróxido de calcio
Lesiones/irritación ocular grave	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Se encontró que era corrosivo a la piel y a los ojos, datos para hidróxido de sodio
Sensibilización respiratoria o cutánea	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Carcinogenicidad	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Toxicidad reproductiva	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Resumen de evaluación de las propiedades CMR	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
STOT, exposición única	LD50	Sin datos	Sin datos	325 mg/kg peso corporal	Sin datos	Sin datos
STOT, exposición repetida	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos
Riesgo de aspiración	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos	Sin datos

Los estudios para hidróxido de sodio en el expediente de registro se asignaron según Klimisch 3 y se consideraron no fiables.

11.2	Información sobre otros riesgos	Ninguno
------	---------------------------------	---------

12 SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad aguda (corto plazo)	Pez: LC ₅₀ para <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 50,6 mg/l para Ca(OH) ₂ Crustáceo: LC ₅₀ para <i>Daphnia magna</i> para Na(OH) ₂ = 33,3 mg/l Algas/plantas acuáticas: Sin datos Otros organismos: Sin datos
Toxicidad crónica (largo plazo)	Pez: Sin datos Crustáceo: Sin datos Algas/plantas acuáticas: Sin datos Otros organismos: Sin datos
12.2 Persistencia y degradabilidad	Degradación abiótica: Sin datos Eliminación física y fotoquímica: Sin datos Biodegradación: Sin datos
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 Valoración PBT/vPvB	No determinado
12.6 Propiedades de alteración endocrina	No determinado
12.7 Otros efectos adversos	WGK (clase German Water Hazard): 1

13 SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

13.1	Métodos de tratamiento de residuos
------	------------------------------------

	Eliminación de producto/embalaje	Si es posible, recicle en un 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 recíclelos. 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

14 SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRASPORTE					
14.1	Número ONU o número de ID	*Ninguno	14.2	Nombre correcto de embarque ONU	*Ninguno
14.3	Clases de riesgos de transporte	*Exento bajo disposición especial 62 y A16	14.4	Grupo de embalaje	*Ninguno
14.5	Peligros medioambientales	El producto no se debe marcar como contaminante marino	14.6	Precauciones especiales para el usuario	*Exento bajo disposición especial 62 y A16
14.7	Transporte marino a granel según los instrumentos de la OMI	No aplicable			
14.8	*La disposición especial 62 en normativa de transporte (Código IMDG/RID/ADR/ADN) se aplica a ONU 1907. Esta disposición especial establece claramente que la cal sodada no se considera un bien peligroso para el transporte ya que la concentración de hidróxido de sodio es <4 %.				
14.9	*Esta sustancia contiene menos del 4 % de hidróxido de sodio y no está sujeta a IATA bajo la disposición especial A16				

15 SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
15.1	Regulaciones o legislación sobre salud, seguridad y medioambiente específicas para la sustancia o mezcla
	El producto se ha clasificado de conformidad con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).
15.2	Evaluación de seguridad química
	El proveedor no ha realizado una evaluación de seguridad química para esta mezcla.

16 SECCIÓN 16: OTROS DATOS		
	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 Corr. IB a Corr. I de conformidad con el Reglamento CLP tabla 3.2.4
	Abreviaturas y siglas	Ninguno
	Referencias principales de literatura y fuentes de datos	Otras fichas de datos de seguridad del proveedor, Anexo VI del Reglamento CLP (CE) No 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Pruebas de sustancias químicas, corrosión cutánea in vitro, modelo de pruebas sobre piel humana. Sitio web de ECHA
	Elaborada por	Dra. Patricia Wormald, Molecular Products, PW@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk
	Fecha de publicación	30 de enero de 2022
	Clasificación según el Reglamento (CE) N.º. 1272/2008	Procedimiento de clasificación
	Corr. cutánea 1; H314	
	Indicaciones H pertinentes (número y texto completo)	H314, Causa quemaduras cutáneas y lesiones oculares graves H315, Causa irritación cutánea H318, Causa lesiones oculares graves H335, Puede causar irritación respiratoria
	Recomendaciones de formación	Ninguno
	Información adicional	Cumple con 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.