

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

Sofnolime®

Nº da edição revisada: 1304 - Rev A

Data: 18 de maio de 2023

Substitui: N/D

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA	
Nome do produto	Cal sodada (Sofnolime, Medisorb, Soda Lime, Soda Lime HC, Easysorb, CHIRAlime, Limepak, Medisize, Limedix, Aneslime, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus)
N.º CAS	Mistura
Uso do produto	Como absorvente de dióxido de carbono e outros gases ácidos
Nome do Fornecedor/Fabricante	Molecular Products, Inc. (uma subsidiária do Molecular Products Group) 633 CTC Boulevard, Louisville, CO, 80027, USA 1 303 666 4400
Contato de emergência	+1 202 464 2554 Estados Unidos e Canadá / +44 (0)1865 407333 (telefone de emergência 24 horas)
Data de preparação	18 de maio de 2023
Data da revisão anterior	N/D

2 IDENTIFICAÇÃO DE RISCO	
Símbolos US DOT	Sem regulamentação
Símbolos de risco GHS	 Frases de sinalização: PERIGOSO
Classificações de risco GHS	Corr. da pele Categoria I
Frase(s) de perigo	H314: Causa queimaduras graves na pele e irritação nos olhos
Frase(s) de precaução	P260: P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264: Lavar bem as mãos após o manuseio P280: Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção para os olhos/rosto adequados. P303/361/353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água/chuveiro. P305/351/338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato caso estejam presentes e seja fácil. Continuar a enxaguar. P310: Ligar imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou médico

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES			
Composição	Bases sólidas com aditivos		
Ingredientes perigosos	N.º CAS	Peso %	Clarificação de risco
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	> 75%	H315 Irrit. pele 2 H318 Danos aos olhos 1 STOT SE 3 H335
Hidróxido de sódio	1310-73-2	< 4%	H314 Irrit. pele 1

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS	
Indivíduos contaminados por exposição química devem ser levados para cuidados médicos caso ocorram efeitos adversos. Os socorristas devem ser levados para cuidados médicos, se necessário. Levar uma cópia da etiqueta e da ficha de segurança para o atendente de saúde juntamente com a pessoa contaminada.	
Contato com os olhos	Se o produto entrar em contato com os olhos, abrir os olhos embaixo de água corrente em fluxo lento por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica.
Contato com a pele	Lavar bem a pele após o manuseio. Procurar assistência médica se houver irritação e esta persistir. Retirar o vestuário contaminado. Lavar antes de usar novamente.
Inalação	Levar a pessoa exposta para um local com ar fresco. Procurar assistência médica se houver sintomas e estes persistirem.
Ingestão	Se o produto for ingerido, NÃO induzir vômito! Beber bastante água. Enxaguar a boca com bastante água! Procurar assistência médica imediatamente!
Órgãos-alvo	Agudo: Olhos, sistema respiratório, pele Crônico: Nenhuma conhecida
Condições médicas agravadas pela exposição	Condições pré-existentes na pele, sistema respiratório ou olhos podem ser agravadas por contato prolongado.

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

Sofnolime[®]

Nº da edição revisada: 1304 - Rev A

Data: 18 de maio de 2023

Substitui: N/D

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Recomendações aos médicos	Tratar os sintomas
---------------------------	--------------------

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de fulgor	Não aplicável
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Limites de inflamabilidade no ar (no ar por volume, %)	Não aplicável
Materiais para extinção de incêndio	Conforme apropriado para o fogo no ambiente Dióxido de carbono, espuma, químico seco, Halon ou jato de água.
Riscos de incêndio e explosão incomuns	Nenhum risco conhecido
Sensibilidade a explosão por impacto mecânico	Não é sensível
Sensibilidade a explosão por descargas estáticas	Não é sensível
Procedimentos especiais de combate a incêndio	Podem ser necessário usar equipamento de respiração autônomo

6 MEDIDAS CONTRA LIBERAÇÃO ACIDENTAL

Resposta a derramamentos e vazamento	No caso de derramamento, recolher mecanicamente (vassoura ou aspirador) para recipientes bem fechados. Respeitar as medidas de proteção pessoal. Enxaguar qualquer sobra com bastante água.
EPP dos respondentes ao derramamento	Proteção adequada para olhos e pele deve ser usada assim como uma máscara de proteção contra poeira com aprovação NIOSH.

7 MANUSEIO E ARMAZENAGEM

Práticas de Trabalho e de Higiene	Como com todos os produtos químicos, evite entrar em contato com este produto EXTERNA OU INTERNAMENTE. Lavar-se cuidadosamente após manusear este produto. Não comer, beber, fumar ou aplicar cosméticos ao manusear este produto. Evitar respirar poeiras geradas por este produto.
Práticas de armazenamento e manuseio	Assegure ventilação adequada na área de armazenagem. Mantenha os recipientes bem fechados, em lugar fresco (0-35 °C) e seco, evitando a luz solar direta.

8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

Limites/diretrizes de exposição

Nome químico	N.º CAS	TWA ACGIH	TWA OSHA
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	5 mg/m ³	5 mg/m ³
Hidróxido de sódio	1310-73-2	2 mg/m ³	2 mg/m ³

Controles de Ventilação e Engenharia

Usar com ventilação adequada para garantir que os níveis de exposição sejam mantidos abaixo dos limites acima indicados. Usar a ventilação de escape local para controlar a poeira no ar. Certifique-se de que estações de lavagem dos olhos/segurança estejam disponíveis perto de áreas onde este produto for utilizado.

Equipamento de proteção pessoal

As seguintes informações sobre o equipamento de proteção individual adequado são fornecidas para ajudar os empregadores a cumprirem os regulamentos da OSHA encontrados na Subpart I do 29 CFR (começando em 1910.132) ou da norma equivalente do Canadá.

Proteção respiratória	Manter as concentrações de contaminantes no ar abaixo das diretrizes listadas acima, se aplicável. Se necessário, usar apenas proteção respiratória autorizada nos EUA pela Norma OSHA Respiratory Protection Standard (29 CFR 1910.134), equivalente às normas estaduais dos EUA e à Norma Canadense CSA Z94.4-93.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança ou óculos para químicos
Proteção das mãos	Usar luvas de proteção para minimizar o contato.
Proteção do corpo	Utilize proteção corporal para evitar o contato (por exemplo, jaleco de laboratório, sobretudo).

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

Sofnolime®

Nº da edição revisada: 1304 - Rev A

Data: 18 de maio de 2023

Substitui: N/D

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS	
Estado físico	Sólido
Aparência e odor	Branco ou colorido, sem odor
Limiar de odor (PPM)	Não aplicável
Pressão de vapor (mmHg)	Não aplicável
Densidade de vapor (AR = 1)	Não aplicável
Densidade	≈ 0.9 g/cm ³
Taxa de evaporação (nBuAc=1)	Não aplicável
Ponto de ebulição (°C)	Não determinado
Ponto de congelamento (°C)	Não determinado
pH	12-14
Gravidade específica 4° C (água=1)	≈ 0,9
Solubilidade em água (%)	Leve
VOC	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
Estabilidade	Estável sob condições normais de manuseio
Produtos da decomposição	Nenhuma
Materiais com os quais a substância é incompatível	Clorofórmio, tricloroetileno, metais básicos/de baixa densidade úmida, soluções aquosas de metal e ácidos
Polimerização perigosa	Não ocorre
Condições a evitar	Contato com o ar – formação de cálcio e carbonato de sódio Contato com ácidos – forte reação exotérmica com ácidos Contato com metais de baixa densidade úmida, metais básicos e soluções aquosas de metal produz hidrogênio

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS	
Toxicidade: Não há dados disponíveis para o produto, apenas para os ingredientes.	
Nº. CAS 1305-62-0 LD (50)	> 7000 mg/kg Rato - Oral
Nº. CAS 1310-73-2 LD (50)	500 mg/kg Coelho - Oral
Agente carcinogênico suspeito	Nenhum dos ingredientes encontra-se nestas listas: FEDERAL OSHA Z LIST, NTP, CAL/OSHA e IARC, portanto, não é considerado, nem suspeito de ser, um agente causador de câncer por essas agências.
Irritabilidade	O contato com este produto pode ser irritante para a pele, olhos e sistema respiratório expostos
Sensibilização	Este produto não é considerado como sensibilizador.
Toxicidade reprodutiva	Não há informações relativas aos efeitos deste produto e dos seus componentes no sistema reprodutivo humano.
Perigos para a saúde ou riscos decorrentes da exposição	<i>Agudo:</i> A exposição a este produto pode ser irritante para os olhos, o sistema respiratório e a pele <i>Inalação:</i> A inalação de poeiras pode causar irritação no nariz, garganta e trato respiratório <i>Olhos:</i> Pode provocar irritação <i>Pele:</i> Pode provocar irritação <i>Ingestão:</i> Pode causar do trato gastrointestinal <i>Crônico:</i> Nenhum risco conhecido
Órgãos-alvo	<i>Agudo:</i> Olhos, sistema respiratório, pele <i>Crônico:</i> Nenhuma conhecida

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS	
Todas as práticas de trabalho devem visar a eliminação da contaminação ambiental.	
Estabilidade ambiental	As características ecológicas deste produto não foram totalmente investigadas.
Efeito do material sobre plantas ou animais	Não há dados disponíveis sobre os efeitos deste produto em plantas ou animais.
Efeito do produto químico na vida aquática	Não há dados de efeitos sobre a vida aquática.

Observação: Este produto é facilmente biodegradável e sua bioacumulação não é esperada.

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

Sofnolime®

Nº da edição revisada: 1304 - Rev A

Data: 18 de maio de 2023

Substitui: N/D

13 CONSIDERAÇÕES PARA O DESCARTE	
Preparação de resíduos para eliminação	A eliminação de resíduos deve estar de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais relevantes.

14 INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE					
14.1	Número das Nações Unidas (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA)	Não aplicável	14.2	Nome apropriado para embarque das Nações Unidas (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA)	Não aplicável
14.3	Classe(s) de risco de transporte (DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA) Classe	Não aplicável	14.4	Grupo de embalagem (DOT, ADR, IMDG, IATA)	Não aplicável
14.5	Riscos ambientais	Não aplicável	14.6	Precauções especiais para o usuário	Não se aplica.
14.7	Transporte a granel de acordo com o Anexo II do MARPOL73/78 e do Código IBC	Não aplicável	14.8	Informações adicionais/de Transporte (DOT) Limitações de quantidade	Não aplicável Em trens/aviões de passageiros: -
14.9	Observações ADR:	Contém <4% hidróxido de sódio, consultar Cláusula Especial 62 & A16	14.10	Observações IMDG:	Contém <4% hidróxido de sódio, consultar Cláusula Especial 62 & A16
14.11	Observações IATA:	Contém <4% hidróxido de sódio, consultar Cláusula Especial A16			

15 INFORMAÇÕES REGULAMENTARES			
	SARA		
	SARA 302 302/304	Nenhum ingrediente listado.	
	SARA 313	Nenhum ingrediente listado.	
	SARA 311 302/312	Risco para a saúde - Corrosão ou irritação de pele	
		Risco para a saúde - Danos graves ou irritação nos olhos	
		Risco para a saúde - Toxicidade específica de órgãos-alvo (exposição única ou repetida)	
	TSCA Decreto "Toxic Substances Control Act" dos Estados Unidos:	A menção na listagem não pôde ser confirmada para uma ou mais substâncias.	
15.2	Proposta 65:		
	Químicos conhecidos por causar câncer:	Nenhum ingrediente listado.	
	Químicos conhecidos por toxicidade reprodutiva para fêmeas:	Nenhum ingrediente listado.	
	Químicos conhecidos por toxicidade reprodutiva para machos:	Nenhum ingrediente listado.	
	Químicos conhecidos por toxicidade ao desenvolvimento:	Nenhum ingrediente listado.	
15.3	Categorias de carcinogenicidade:		
	EPA (Environmental Protection Agency)	Nenhum ingrediente listado.	
	NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)	Nenhum ingrediente listado.	
15.4	Regulamentações do Canadá		
	DSL Canadá:	Todos os ingredientes estão listados.	NDSL Canadá: Todas as substâncias estão listadas ou isentas de listagem.

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

Sofnolime®

Nº da edição revisada: 1304 - Rev A

Data: 18 de maio de 2023

Substitui: N/D

16 OUTRAS INFORMAÇÕES	
Estas informações têm como base nosso conhecimento atual. No entanto, isso não deve constituir garantia quanto a qualquer característica do produto nem estabelecer qualquer relação contratual válida.	
16.1 Frases relevantes	
H314	Causa queimaduras graves na pele e irritação nos olhos
P260	P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lavar cuidadosamente após o manuseio.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção para os olhos/rosto adequados.
P303/361/353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água/chuveiro.
P305/P351/P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos. Remover as lentes de contato caso estejam presentes e seja fácil. Continuar a enxaguar
P310	Ligar imediatamente para um CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou médico.
16.2	Departamento emissor da FDS: Grupo de Segurança de Produtos e Assuntos Regulatórios
16.3	Outras informações: Estas informações têm como base o nosso conhecimento atual e se relacionam ao produto no estado em que é fornecido. Elas se destinam a descrever nossos produtos do ponto de vista das regulamentações de segurança e não se destinam a garantir qualquer propriedade específica.
16.4 Abreviações e siglas	
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acordo Europeu sobre o Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT	US Department of Transportation
IATA	International Air Transport Association
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
CAS	Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society)
NFPA	National Fire Protection Association (Estados Unidos)
HMIS	Sistema de identificação de materiais perigosos (Hazardous Materials Identification System, Estados Unidos)
LC50	Concentração letal, 50 por cento
LD50	Dose letal, 50 por cento
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxico
vPvB	muito persistente e muito bioacumulável
NIOSH	National Institute for Occupational Safety
OSHA	Occupational Safety & Health
TLV	Valor do limite teto
PEL	Limite de exposição permitido
REL	Limite de exposição recomendado
Corr. met. 1	Corrosivo para metais – Categoria 2
Corrosão da pele 1A	Corrosão/irritação da pele – Categoria 1A
Irrit. pele 2	Corrosão/irritação da pele – Categoria 2
Danos nos olhos 1	Danos oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
Irrit. dos olhos 2A	Danos oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A
STOT SE 3	Toxicidade específica de órgãos-alvo (exposição única) – Categoria 3
Preparada por	Molecular Products
Isenção de responsabilidade: As informações nesta ficha de dados de segurança têm como base o nosso melhor conhecimento no momento da publicação e levando em conta a legislação atual. Ela traz orientações sobre aspectos de saúde, segurança e ambientais do produto e não devem ser entendidos como qualquer garantia de desempenho técnico ou adequação a qualquer aplicação individual. Como as condições específicas de uso estão fora do controle do fornecedor, o usuário é responsável por garantir que o produto seja usado de maneira segura e em conformidade com a legislação aplicável.	
Data de publicação	18 de maio de 2023