

# Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:

**Sofnolime<sup>®</sup> SoLo**

N.º do documento: LB01-00429-pt

Emissão: 3

Data da revisão: 30 de janeiro de 2022

Compilado em conformidade com o Regulamento «REACH» (CE) n.º 1907/2006, com a redação que lhe foi dada pelos Regulamentos «REACH» SI 2019/758 do Reino Unido

Preparado em conformidade com a CLP da Grã-Bretanha, que é o Regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008 mantido, com a redação que lhe foi dada para a Grã-Bretanha

1		SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA
1.1	Identificador do produto:	Nome da substância: Soda Lime (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Identificador Único de Fórmula (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas	Utilizações relevantes identificadas: Como absorvente para dióxido de carbono e outros gases ácidos Utilizações desaconselhadas: Sem dados Motivo das utilizações desaconselhadas: Sem dados
1.3	Dados do fornecedor da ficha de dados de segurança	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * Disponível apenas durante o horário de funcionamento 09.00-17.00 GMT
1.4	Número de telefone de emergência	+44 (0) 1865 407333 (24 horas, para inglês) +86 532 8388 9090 (NRCC, China) +52 555 004 8763 (México) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasil) +47 2103 4452 (Noruega)

2		SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS	
2.1	Classificação da substância ou mistura		
2.1.1	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE - Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem de Substâncias e Misturas/GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos)		
	Irritação cutânea 2	H315	
	Lesões oculares 1	H318	
2.1.2	Consulte a secção 16 para o texto completo das advertências H		
2.2	Elementos do rótulo		
2.2.1	Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE/GHS)		
	Pictograma de perigo		Palavra-sinal PERIGO
	Advertências de perigo		
	H315	Provoca irritação cutânea	
	H318	Provoca lesões oculares graves	
	Recomendações de prudência		
	P264	Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseamento	
	P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial	
	P302 + P352	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água	
	P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.	
	P310	Ligar imediatamente para o CENTRO ANTIVENENO ou o médico	
	P362 + P364	Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar	
	Informações suplementares sobre os perigos (UE)	Sem dados	

2.3	Outros perigos
	Este produto foi submetido ao método de ensaio ASTM D3838 – 80, Método de Ensaio Padrão para o pH do Carbono Ativado. Este método de ensaio apresentou um resultado de pH de 10,24. Portanto, não atingiu o limite de pH >= 11,5 para a classificação de H314, mas foi atribuído o H315

3 SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES								
3.2 Misturas								
	Nome químico	Número CAS	Número de índice	Número de registo REACH	Número CE	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1278/2008 (CRE)	% [peso]	Limites de Concentração Específicos (SCL), fator-M, Estimativa de Toxicidade Aguda (ATE)
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Corrosão cutânea 1A H314	<1%	Sem dados
	Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Sem dados	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Irritação cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Sem dados

4 SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS		
4.1	Descrição das medidas de primeiros socorros	
	Notas gerais	
	Após inalação	Retirar a vítima para um local com ar fresco e proporcionar aquecimento e descanso
	Após contacto com a pele	Limpar imediatamente as áreas da pele afetadas com sabão e bastante água. Se necessário, consultar um médico
	Após contacto com os olhos	Lavar imediatamente os olhos cuidadosamente com bastante água até a irritação acalmar; consultar um oftalmologista/médico especialista
	Após ingestão	Via improvável de exposição. Se o produto for ingerido, não induzir o vômito. Beber bastante água e, se necessário, consultar um médico
	Autoproteção do socorrista	Se a atmosfera contém poeiras, certificar-se de que é utilizado um sistema de ventilação localizada suficiente ou equipamento protetor respiratório adequado
4.2	Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como diferidos	Nenhum conhecido
4.3	Indicação de qualquer assistência médica imediata e tratamento especial necessário	Tratamento conforme descrito acima

5 SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS		
5.1	Meios de extinção	Meios de extinção adequados: O produto não entra em combustão, pó químico, areia seca e, se for utilizada água, recolher a água contaminada separadamente, não deve ser descarregada para o sistema de esgotos Meios de extinção inadequados: dióxido de carbono
5.2	Perigos especiais resultantes da substância ou mistura	Produtos de combustão perigosos: Não determinado
5.3	Conselhos para bombeiros	Pode ser necessário um aparelho respiratório autónomo

6 SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL		
6.1	Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência	Para pessoal que não seja de emergência: - Evitar a formação de poeiras - Utilizar vestuário de proteção individual  Para os operadores dos serviços de urgência: utilizar aparelhos respiratórios, se expostos a vapores/poeiras/aerossóis.
6.2	Precauções ambientais	Recolher a água contaminada/água de combate a incêndios separadamente. Não permitir a entrada em águas residuais ou cursos de água; se isto ocorrer, informar imediatamente a companhia das águas relevante
6.3	Métodos e materiais para contenção e limpeza	Para contenção: Sem dados Para limpeza: Em caso de derrame, recolher mecanicamente (por exemplo, varrer ou aspirar) para recipientes hermeticamente fechados. Respeitar as medidas de proteção individual. Lavar qualquer parte restante com água. Recolher a cal sodada/água derramada para recipientes devidamente rotulados e eliminá-los conforme indicado na secção 13 Outras informações: Sem dados

6.4	Referência a outras secções	Consultar a secção 8 para obter informações sobre o equipamento de proteção individual
-----	-----------------------------	--

<b>7</b>	<b>SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO</b>	
----------	---	--

7.1	Precauções para um manuseamento seguro	Medidas de proteção: Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança com EPI adequado. Evitar o levantamento e a deposição de poeiras durante o enchimento, o despejo ou a movimentação de material. Realizar o tratamento cuidadosamente para evitar a formação e a deposição de poeiras. Certificar-se de que apenas os materiais resistentes a substâncias alcalinas estão em contacto com a cal sodada Medidas para evitar incêndios: o produto não é combustível, evitar a formação de poeiras, respeitar as medidas gerais de prevenção de incêndios Medidas para evitar a criação de aerossóis e poeiras: Evitar criar poeiras por agitação Medidas de proteção do ambiente: Sem dados Conselhos sobre higiene geral no trabalho: Sem dados
7.2	Condições para armazenamento seguro	Medidas técnicas e armazenamento: Manter em recipientes originais afastados de ácidos Materiais de embalagem: Sem dados Requisitos aplicáveis aos locais de armazenamento e aos navios: Assegurar uma ventilação adequada da área de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, frescos (0-35 °C) e secos, evitando a luz solar direta Classe de armazenamento: - Mais informações sobre as condições de armazenamento: Sem dados
7.3	Utilização(ões) final(ais) específica(s)	Recomendações: Como agente absorvente Soluções específicas do setor industrial: Absorvente de dióxido de carbono médico/industrial

<b>8</b>	<b>SECÇÃO 8: CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL</b>	
----------	---	--

8.1	Parâmetros de controlo	
Os limites de exposição no local de trabalho (LET) foram atribuídos pelo HSE (Órgão Executivo para a Saúde e a Segurança) (EH40/2020)		
STEL (limite de exposição de curta duração) (15 minutos)	ppm	2
LTEL (limite de exposição de longa duração) (TWA - média ponderada no tempo de 8 horas)	ppm	5
Nome da substância	Hidróxido de sódio	
Número CE	215-185-5	Número CAS
	1310-73-2	
DNEL (nível derivado de exposição sem efeitos)		
	Trabalhadores	
	Consumidores	
Via de exposição	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistémicos
		Efeitos crónicos locais
		Efeitos crónicos sistémicos
Oral	Oral	
		Não necessário
		Sem dados
		Perigo elevado (sem limite derivado)
Inalação	Inalação	Nenhum perigo identificado
		Nenhum perigo identificado
		1 mg/m <sup>3</sup>
		Nenhum perigo identificado
		Nenhum perigo identificado
Dérmica	Dérmica	Perigo elevado (sem limite derivado)
		Nenhum perigo identificado
		Perigo elevado (sem limite derivado)
		Nenhum perigo identificado
		Perigo elevado (sem limite derivado)
PNEC (concentração previsível sem efeitos)		
Objetivo da proteção ambiental		PNEC (concentração previsível sem efeitos)
Água doce		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Sedimentos de água doce		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Água marinha		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Sedimentos de água marinha		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Cadeia alimentar		Sem potencial para bioacumulação
Microrganismos em tratamento de águas residuais		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Solo (agricultura)		Sem dados (testes tecnicamente inviáveis)
Ar		Nenhum perigo identificado
Nome da substância	Di-hidróxido de cálcio	
Número CE	215-137-3	Número CAS
	1305-62-0	
DNEL (nível derivado de exposição sem efeitos)		
	Trabalhadores	
	Consumidores	

Via de exposição	Efeito agudo local	Efeitos agudos sistémicos	Efeitos crónicos locais	Efeitos crónicos sistémicos	Efeitos agudos locais	Efeitos agudos sistémicos	Efeitos crónicos locais	Efeitos crónicos sistémicos
Oral	Não necessário				Sem dados	Nenhum perigo identificado	Sem dados	Nenhum perigo identificado
Inalação	4 mg/m <sup>3</sup>	Nenhum perigo identificado	1 mg/m <sup>3</sup>	Nenhum perigo identificado	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Nenhum perigo identificado	1 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica	Perigo baixo (Sem limite derivado)	Nenhum perigo identificado	Perigo baixo (Sem limite derivado)	Nenhum perigo identificado	Perigo baixo (Sem limite derivado)	Perigo baixo (Sem limite derivado)	Nenhum perigo identificado	Perigo baixo (Sem limite derivado)

PNEC (concentração previsível sem efeitos)	
Objetivo da proteção ambiental	PNEC (concentração previsível sem efeitos)
Água doce	0,49 mg/L
Sedimentos de água doce	Dados disponíveis insuficientes (são necessárias mais informações)
Água marinha	0,32 mg/L
Sedimentos de água marinha	Dados disponíveis insuficientes (são necessárias mais informações)
Cadeia alimentar	Sem potencial para bioacumulação
Microrganismos em tratamento de águas residuais	3 mg/L
Solo (agricultura)	1080 mg/kg de peso em seco do solo
Ar	Nenhum perigo identificado

8.2 Controlos de exposição	
Controlos de engenharia adequados	Medidas relacionadas com a substância/mistura para evitar a exposição durante utilizações identificadas: Sem dados Medidas estruturais para evitar a exposição: Proporcionar ventilação adequada (por exemplo, ventilação por exaustão local) Medidas organizacionais para evitar a exposição: Sem dados Medidas técnicas para evitar a exposição: Sem dados
Equipamento de proteção individual	Respeitar os padrões normais de manuseamento de produtos químicos Lavar as mãos antes de intervalos e após o trabalho Evitar a inalação de poeiras se levantadas Utilizar equipamento de proteção individual adequado à tarefa (ver abaixo)
Proteção ocular e facial	Óculos de segurança em caso de risco de contaminação ocular; BS EN 166:2002
Proteção da pele	Proteção das mãos: Luvas de nitrilo adequadas de categoria EPI III em conformidade com o Regulamento (UE), 2016/425, espessura 0,15 - 0,12 mm, duração do material que constitui as luvas, 8 horas. Considerar também a sua própria avaliação de risco, por exemplo, tarefas realizadas Outra proteção da pele: Fatos-macaco de proteção; fato descartável.
Proteção respiratória	Máscara de poeiras ou respirador aprovado (por exemplo, EN 149:2001 FFP3) para poeiras se a ventilação for insuficiente
Perigos térmicos	Sem dados
Controlos de exposição ambiental	Sem dados

9 SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS			
9.1 Informações básicas sobre propriedades físicas e químicas			
Estado físico	Sólido	Cor	Branco ou colorido
Odor	Inodoro	pH	< 12,5
Ponto/intervalo de ebulição	Não determinado	Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de inflamação	Não aplicável	Densidade relativa	~ 0,9g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade	Ligeira	Limite de odor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável	Inflamabilidade	Não aplicável
Limite de explosão inferior e superior	Não aplicável	Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não aplicável	Coefficiente de partição Coefficiente de partição octanol/água	Não aplicável
Temperatura de autoinflamação	Não aplicável	Viscosidade cinemática	Não aplicável
Propriedades explosivas	Não determinado	Propriedades oxidantes	Não determinado
Temperatura de decomposição	Não determinada	Características das partículas	Não determinadas
9.2 Outras informações	Nenhuma conhecido		

10 SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE	
--	--

10.1	Reatividade	Calor criado se exposto a ácidos
10.2	Estabilidade química	Estável em condições normais de manuseamento
10.3	Possibilidade de reações perigosas	Não ocorrerá polimerização perigosa
10.4	Condições a evitar	Contacto com o ar – formação de carbonato de sódio e de cálcio
10.5	Materiais incompatíveis	Clorofórmio, tricloroetileno
10.6	Produtos de decomposição perigosos	Nenhum

11 SECÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS							
11.1 Informações sobre as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008							
	Classe de perigo	Método	Espécies	Via de exposição	Dose efetiva	Tempo de exposição	Resultados
	Toxicidade aguda	DL (dose letal baixa)	Coelho	Oral	500 mg/kg	Sem dados	Dados relativos ao hidróxido de sódio
		DL <sub>50</sub>	Rato	Oral	>7000 mg/kg	Sem dados	Dados relativos ao hidróxido de cálcio
	Corrosão/irritação da pele	Altamente corrosivo					
	Irritação/lesões oculares graves	Provoca lesões oculares graves					
	Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante					
	Mutagenicidade em células germinativas	Nenhuma atividade clastogénica observada					
	Toxicidade para a reprodução	Não aplicável					
	Resumo da avaliação das propriedades CMR	Não foram identificados estudos válidos quanto à toxicidade para o desenvolvimento, nem à toxicidade para a reprodução em animais após exposição por via oral, dérmica ou inalatória ao NaOH (hidróxido de sódio)					
	STOT - exposição única	DL50 325 mg/kg peso corporal					
	STOT - exposição repetida	Estudo oral de um ano em ratos. Nenhum efeito observado.					
	Perigo de aspiração	Sem dados					
11.2	Informações sobre outros perigos	Embora a classificação do produto seria «corrosivo» utilizando o «método convencional» ao abrigo do CHIP («Chemicals Hazard Information and Packaging for Supply»), utilizando testes in vitro oficiais da UE em todo o produto, verificou-se que era irritante para os olhos e a pele, não corrosivo					

12 SECÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS		
12.1 Toxicidade (hidróxido de cálcio)		
	Toxicidade aguda (de curta duração)	Peixes: 96h CL50 50,6 mg/L ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ) Crustáceos: Sem dados Algas/plantas aquáticas: EC <sub>50</sub> (72h) 184,57 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Outros organismos 48h EC <sub>50</sub> 49,1 mg /L ( <i>Daphnia magna</i> )
	Toxicidade crónica (de longa duração)	Peixes: Sem dados Crustáceos: 14d NOEC 32 mg/L camarão-de-areia ( <i>Crangon septemspinosa</i> ) Algas/plantas aquáticas NOEC 48 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Outros organismos: Sem dados
12.2	Persistência e degradabilidade	Degradação abiótica: Sem dados Eliminação física e fotoquímica: Sem dados Biodegradação: Não aplicável a substâncias inorgânicas
12.3	Potencial de bioacumulação	Coefficiente de partição n-octanol/água: Sem dados Fator de bioconcentração (FBC): Sem dados
12.4	Mobilidade no solo	Distribuição conhecida ou prevista para compartimentos ambientais: Sem dados Tensão superficial: Sem dados Adsorção/dessorção: Sem dados
12.5	Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não determinadas
12.6	Propriedades do desregulador endócrino	Não determinadas
12.7	Outros efeitos adversos	Sem dados

13 SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE ELIMINAÇÃO	
13.1	Métodos de tratamento de resíduos

	Eliminação de produtos/embalagens	Se possível, reciclar no fornecedor ou na empresa de reciclagem aprovada. Caso contrário (por exemplo, designados como resíduos), eliminá-los de acordo com os regulamentos das autoridades nacionais e locais, por exemplo, os regulamentos relativos a resíduos perigosos (Inglaterra e País de Gales) 2005. Tratar os recipientes vazios da mesma forma que os produtos. Se possível, lavar completamente e reciclar Códigos de resíduos/designações de resíduos, em conformidade com a lista europeia de resíduos (LER): Sem dados
	Tratamento de resíduos - informações relevantes	Sem dados
	Eliminação de águas residuais - informações relevantes	Sem dados
	Outras recomendações de eliminação	Sem dados

<b>14</b>	<b>SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE</b>				
14.1	Número ONU ou número de ID	Não classificado	14.2	Nome de envio adequado da ONU	Não classificado
14.3	Classe(s) de perigo para transporte	Não classificado	14.4	Grupo de embalagem	Não classificado
14.5	Perigos ambientais	O produto não deve ser marcado como poluente marinho	14.6	Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável
14.7	Transporte marítimo a granel, em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável			

<b>15</b>	<b>SECÇÃO 15: INFORMAÇÕES REGULAMENTARES</b>				
15.1	Regulamentos de segurança, saúde e ambiente				
	As fichas de dados de segurança foram atualizadas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (CRE/GHS),				
15.2	Avaliação da segurança química				
	Não aplicável				

<b>16</b>	<b>SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES</b>				
	Indicação de alterações	Esta ficha de dados de segurança foi revista em conformidade com o Regulamento CRE (CE) 1272/2008 e em resposta a uma alteração dos regulamentos REACH do Anexo II, junho de 2020. Alteração da classificação da irritação ocular 2 para irritação cutânea 2			
	Abreviaturas e acrónimos	Nenhum			
	Principais referências bibliográficas e fontes de dados	Fichas de dados de segurança de outros fornecedores, Anexo VI do Regulamento CRE (CE) n.º 1272/2008, EH40 (2020) OCDE 431, 2004 Testes de substâncias químicas, corrosão cutânea in vitro, modelo de teste cutâneo humano, sítio Web da ECHA			
	Preparado por	Dra. 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>			
	Data de emissão	30 de janeiro de 2022			
	Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008			Procedimento de classificação	
	Irritação cutânea 2, H315				
	Lesões oculares 1, H318				
	Declarações H relevantes (número e texto completo)	H315, Provoca irritação cutânea H318, Provoca lesões oculares graves H335, Pode causar irritação respiratória			
	Sem informações suplementares	Cumprem os regulamentos COSHH  Estas informações baseiam-se no nosso estado atual de conhecimento e destinam-se a descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança. Não devem ser interpretadas como garantia de problemas específicos			