

Ficha de segurança



Nome do produto:

Sofnolime[®]

Ref.ª de ficha de segurança: 23

Data de emissão inicial: 9 de março de 2012

Data de revisão: 1 de junho de 2020

Número da versão: 21

Secção 1 IDENTIFICAÇÃO DE SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA EMPRESA		
1.1	Identificador do produto	Cal sodada (Sofnolime, Medisorb, Soda Lime, Soda Lime HC, Easysorb, CHIRALime, Limepak, Medisize, Limedic, Aneslime, Vetsorb, SodaSthesia, Leonsorb plus, Tigersorb, Durasorb, CO2ntrol)
1.2	Uso(s)/uso(s) indevido(s) relevante(s)	Como um absorvente para dióxido de carbono e outros gases ácidos
1.3	FS do fornecedor	Molecular Products Ltd, Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Reino Unido
1.4	Contacto de emergência (global)	Horário de expediente: +44 (0) 1279 445111 (09:00 - 17:00, hora do R.U.)/+44 (0) 1865 407333 (após o horário de expediente) sds@molprod.com (e-mail)
1.4.1	Contacto de emergência (outro)	China (NRCC): +86 532 8388 9090, México: +52 555 004 8763, Chile: +56 225 829 336, Brasil: +55 11 3197 5891, Noruega: +47 2103 4452

Secção 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS				
2.1	Classificação da substância ou mistura (isto é, Sofnolime)			
2.1.1	Classificação segundo o Regulamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP/GHS) – consulte a secção 11			
	H314	Corr. cutânea 1B		
2.1.2	Consulte o texto completo das declarações de perigo na secção 16			
2.2	Elementos de rotulagem			
2.2.1	Rotulagem de acordo com o Regulamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS)			
	Pictograma		Palavra-sinal	PERIGO
	Declarações de perigo			
	H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves		
	Recomendações de prudência			
	P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis		
	P264	Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento		
	P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial		
	P303+P361+P353	SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche		
	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	Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico		
2.3	Outros perigos			
	Nenhum conhecido			

Secção 3 COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES					
	Caracterização química	Bases sólidas mais aditivos – consulte a secção 16 As classificações CLP exigidas nesta secção estão relacionadas com as do produto fornecido. Para cumprir a legislação, a classificação dos componentes relevantes do produto deve ser indicada como se estivessem presentes a 100 %. Caso os componentes estejam presentes no produto numa concentração muito baixa, o nível de risco para o utilizador é reduzido e, por conseguinte, as classificações dos componentes individuais e do produto são diferentes. NOTA: a classificação do hidróxido de cálcio corresponde à matéria sob a forma de pó ou granular. No caso do Sofnolime, está presente em aglomerado e a probabilidade de inalação é negligenciável. Por isso, a classificação H335, STOT SE 3 aplicável à forma de pó/granular de hidróxido de cálcio não surge para o Sofnolime.			
	Nome químico	N.º CAS	EINECS/ELINCS	Classificação	Concentração
	Hidróxido de cálcio	1305-62-0	215-137-3	Irrit. cutânea 2 H315 Lesões oculares 1 H318 STOT SE 3 H335 Atribuição WEL	> 75 %
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	215-185-5	Corr. cutânea 1; H314	< 4 %
Secção 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS					

4.1	Descrição das medidas		
	Inalação	Leve a vítima para um ambiente de ar fresco, onde possa estar aquecida e descansar. Se necessário, consulte um médico	
	Contacto com a pele	Lave de imediato as áreas de pele afetadas com sabonete e água abundante. Se necessário, consulte um médico	
	Contacto com os olhos	Lave de imediato os olhos com água abundante até a irritação desaparecer; consulte um especialista dos olhos/oftalmologista	
	Ingestão	Rota improvável de exposição. Contudo, se o produto for engolido, não provoque vômitos. Beba bastante água e consulte um médico	
4.2	Efeitos/sintomas mais importantes	Se ocorrer irritação cutânea após a lavagem, consulte um médico	
4.3	Tratamento imediato/especial	Tratamento conforme descrito acima	

Secção 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS			
5.1	Meios de extinção	De acordo com o ambiente local (p. ex., pó químico, dióxido de carbono, areia seca, água)	
5.2	Perigos especiais	Nenhum conhecido	
5.3	Conselho para bombeiros	Pode ser necessário usar aparelhos de respiração autónomos	

Secção 6 MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL			
6.1	Precauções pessoais	Obedeça às medidas de proteção pessoais	
6.2	Precauções ambientais	Não permita a entrada em águas residuais ou em canais fluviais; se isso ocorrer, informe a autoridade hídrica relevante imediatamente	
6.3	Métodos e materiais para limpeza	Em caso de derrame, recolha por meios mecânicos (por exemplo, varra ou aspire) para contentores estanques. Obedeça às medidas de proteção pessoais. Enxague o restante com água abundante. Rotule o recipiente e descarte-o conforme indicado	
6.4	Referência a outras secções	Consulte a secção 8 para equipamentos de proteção individual	

Secção 7 MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO			
7.1	Precauções para o manuseamento seguro	Manuseie de acordo com boas práticas de higiene e segurança. Evite a elevação e o depósito de pó	
7.2	Condições para o armazenamento seguro	Assegure a ventilação adequada da área de armazenamento. Mantenha os recipientes firmemente fechados, num local fresco (0-35 °C) e seco, sem exposição à luz solar direta	
7.3	Usos finais específicos	Como agente absorvente	

Secção 8 CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO PESSOAL					
8.1 Foram atribuídos Limites de Exposição Ocupacional (WELs) pela HSE (EH40/2005)					
	STEL (15 min)	ppm	2	mg/m ³	Dados do hidróxido de sódio
	LTEL (8 horas TWA)	ppm	5	mg/m ³	Dados do hidróxido de cálcio
8.2 Controlos de exposição					
	Controlos de engenharia	Proporcione ventilação adequada (p. ex., ventilação de exaustão local)			
	Proteção pessoal	Observe os padrões normais para manusear produtos químicos Lave as mãos antes das pausas e no final do trabalho Evite a inalação do pó levantado Use equipamentos de proteção individual apropriados para a tarefa (veja abaixo)			
	Proteção dos olhos	Óculos de proteção, caso exista risco de contaminação ocular			
	Proteção da pele	Luvas em nitrilo EPI Cat. III em conformidade com o Regulamento (UE) 2016/425, espessura de 0,15 a 0,12 mm, duração do material de 8 horas. Considere, ainda, a sua própria avaliação de risco; p. ex., tarefas realizadas			
	Proteção respiratória	Máscara antipó ou respirador aprovados (p. ex., EN149:2001 FFP3) para pó, caso a ventilação seja insuficiente			
	Outras proteções	Macacão de proteção			

Secção 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS				
9.1	Forma física	Sólido	Cor	Branco ou colorido
	Odor	Inodoro	pH	12-14
	Ponto / Faixa de ebulição	Não determinado	Ponto / Faixa de fusão	Não determinado
	Ponto de inflamação	Não aplicável	Densidade relativa	~ 0,9 g/cm ³
	Solubilidade em água	Ligeira	Limiar de odor	Não aplicável
	Taxa de evaporação	Não aplicável	Inflamabilidade	Não aplicável
	Limites de explosão	Não aplicável	Pressão do vapor	Não aplicável
	Densidade do vapor	Não aplicável	Coeficiente de partição octanol/água	Não aplicável
	Temperatura de autoignição	Não aplicável	Viscosidade	Não aplicável

	Propriedades explosivas	Não determinado	Propriedades oxidantes	Não determinado
	Temperatura de decomposição	Não determinado		
9.2	Outras informações	Nenhum conhecido		

Secção 10		ESTABILIDADE E REATIVIDADE		
10.1	Reatividade	É gerado calor no caso de exposição a ácidos		
10.2	Estabilidade química	Estável em condições normais de manuseamento		
10.3	Reações perigosas	Não ocorrerá polimerização perigosa		
10.4	Condições a evitar	Contacto com o ar – formação de cálcio e carbonato de sódio		
10.5	Material incompatível	Clorofórmio, tricloroetileno		
10.6	Produtos de decomposição perigosa	Nenhum		

Secção 11		INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS		
11.1	Informações sobre efeitos toxicológicos			
	Toxicidade aguda	LD (lo) coelho (oral)	500 mg/kg	Dados do hidróxido de sódio
		LD ₅₀ rato (oral)	> 7000 mg/kg	Dados do hidróxido de cálcio
	Compatibilidade dérmica	Não há dados disponíveis		
	Membrana mucosa	Não há dados disponíveis		

Secção 12		INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS			
12.1	Toxicidade	LC ₅₀	Organismos aquáticos		mg/l
					Não há dados disponíveis
12.2	Degradabilidade	Não determinado	12.3	Potencial bioacumulativo	Não determinado
12.4	Mobilidade no solo	Não determinado	12.5	Avaliação PBT/vPvB	Não aplicável
12.6	Outros efeitos adversos	WGK (classe de perigo para a água alemã): 1			

Secção 13		CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE		
13.1	Conselho sobre o descarte	Se possível, reciclar junto do fornecedor ou de uma empresa de reciclagem aprovada. Se não for possível (p. ex., designados como resíduos), eliminar em conformidade com os regulamentos de autoridades nacionais e locais como, por exemplo, os regulamentos em matéria de resíduos perigosos (Inglaterra e País de Gales) de 2005		
13.2	Embalagem contaminada	Tratar as embalagens vazias da mesma forma que o produto. Se possível, lavar cuidadosamente e reciclar		

Secção 14		INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE			
14.1	Número das Nações Unidas (ADR, IMDG, IATA)	*Nenhum	14.2	Nome de expedição apropriado (ADR, IMDG, IATA)	*Nenhum
14.3	Classe(s) de transporte (ADR, IMDG, IATA)	*Isento ao abrigo da disposição especial 62 e A16	14.4	Grupo de embalagem (ADR, IMDG, IATA)	*Nenhum
14.5	Riscos ambientais (ADR, IMDG, IATA)	O produto não deve ser marcado como poluente marinho	14.6	Procedimentos especiais (ADR, IMDG, IATA)	*Isento ao abrigo da disposição especial 62 e A16
14.7	Transporte a granel	Não aplicável			
14.8	*Disposição especial 62 nos regulamentos de transporte (código IMDG/RID/ADR/ADN) aplica-se a UN 1907. Esta disposição especial precisa claramente que a cal soldada não é considerada mercadoria perigosa para transporte em concentrações inferiores a 4 %.				
14.9	*Esta substância contém uma concentração de hidróxido de sódio inferior a 4 % e não está sujeita a IATA ao abrigo da disposição especial A16				

Secção 15		INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS		
15.1	Regulamentos de segurança, saúde e ambientais	O produto é classificado de acordo com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP)		
15.2	Avaliação química de segurança	Não aplicável		

Secção 16		OUTRAS INFORMAÇÕES		
	Informações adicionais	A FS foi revista em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 (CLP) e em reação a uma alteração da classificação no processo de hidróxido de cálcio de 29 de maio de 2017		

	Em conformidade com os Regulamentos COSHH		
	Declarações de perigo referidas nas secções 2/3		
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H315	Provoca irritação cutânea	H318	Provoca lesões oculares graves
Fontes de dados	Fichas de segurança de outros fornecedores, Anexo VI do Regulamento CLP (CE) n.º 1272/2008, EH40 (2011) OECD 431, 2004 Teste de produtos químicos, corrosão da pele <i>in vitro</i> , ensaio em modelos de pele humana. Site da ECHA		
Preparado por	Dr.ª Patricia Wormald, produtos moleculares, PW@molprod.com		
Data de emissão	1 de junho de 2020		
	Estas informações baseiam-se no atual estado dos conhecimentos e têm como objetivo descrever os nossos produtos do ponto de vista dos requisitos de segurança. Não devem ser consideradas como garantias de problemas específicos		