

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA		
1.1	Nome do produto	SODASORB® LF
1.2	N.º CAS	Mistura
1.3	Uso do produto	Absorvente. Produto intermediário de aplicabilidade variável na indústria e comércio
1.4	Fornecedor/Fabricante	Molecular Products, Inc. (uma subsidiária do Molecular Products Group) 633 CTC Boulevard, Louisville CO, 80027, USA
1.5	Contato de emergência	+1 202 464 2554, Estados Unidos e Canadá
1.6	Data de preparação inicial	18 de maio de 2023
1.7	Data da revisão anterior	N/D

2 IDENTIFICAÇÃO DE RISCO						
2.1	Classificação da substância ou mistura (por ex, Sodasorb)					
2.1.1	Classificada de acordo com OSHA 2012 HCS 29 CFR 1910.1200 e o Hazardous Products Act WHMIS 2015 do Canadá. Este produto é classificado e rotulado conforme o Sistema Global Harmonizado (GHS).					
	Irrit. pele 2	H315	Danos nos olhos I	H318	STOT SE 3	H335
2.1.2	Consultar o texto integral das declarações de riscos na Seção 16					
2.2	Elementos da etiqueta					
2.2.1	Rotulagem em conformidade com o Regulamento CE N.º 1272/2008 (CLP/GHS)					
	Pictogramas			Frase(s) de sinalização	PERIGOSO	
	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 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.				
2.3	Outros riscos					
	Nenhum risco conhecido					

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES DOS INGREDIENTES

3.1	Caracterização química	Bases sólidas mais aditivos – consultar a Seção 16 As classificações CLP obrigatórias para esta seção estão relacionadas ao produto fornecido. Para cumprir a legislação, a classificação dos ingredientes relevantes do produto, caso estivessem 100% presentes, deve ser mencionada. Onde houver ingredientes no produto em concentrações muito baixas, o risco ao usuário é reduzido; por este motivo as classificações dos componentes distintos e do produto são diferentes		
	Nome químico:	Concentração	N.º CAS:	Classificação
	hidróxido de cálcio	50-100%	1305-62-0	Danos nos olhos 1, H318; Irrit. pele 2, H315; STOT SE 3, H335
	cloreto de cálcio	1-3%	10043-52-4	Irrit. dos olhos 2A, H319
	hidróxido de sódio	0,1-1%	1310-73-2	Corr. met. 1, H290; Corr. pele 1A, H314

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1	Descrição das medidas	
	Inalação	Em caso de perda da consciência, coloque o paciente de maneira estável na posição de resgate para transporte
	Contato com a pele	Imediatamente enxaguar a pele com água por pelo menos 15 minutos.
	Contato com os olhos	Imediatamente enxaguar os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores ocasionalmente. Depois, consultar um médico
4.2	Sintomas/efeitos mais importantes	Nenhum sintoma/efeito conhecido
4.3	Tratamento especial/imediato	Tratar conforme descrito acima

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1	Meios de extinção	Usar as medidas de combate a incêndio apropriadas para o ambiente Monóxido e dióxido de carbono
5.2	Riscos especiais	Nenhum sintoma/efeito conhecido
5.3	Informações para equipes de combate a incêndio	Não inalar gases de explosões ou combustão. O descarte de detritos de incêndios e água contaminada de combate a incêndio deve ser feito de acordo com as regulamentações oficiais

6 MEDIDAS CONTRA LIBERAÇÃO ACIDENTAL

6.1	Precauções pessoais	Usar equipamento de proteção pessoal. Manter pessoas sem proteção à distância
6.2	Métodos e materiais para limpeza	Usar um agente de neutralização. Descartar o material contaminado como resíduo, conforme a Seção 13. Garantir ventilação adequada
6.3	Precauções ambientais:	Não permitir a chegada às hidrovias ou água servida. Se isto ocorrer, imediatamente informar as autoridades de recursos hídricos
6.4	Referência a outras seções	Consultar a Seção 7 para informações sobre manuseio seguro. Consultar a Seção 8 para informações sobre equipamento de proteção pessoal. Consultar a Seção 13 para informações sobre descarte.

7 MANUSEIO E ARMAZENAGEM

7.1	Precauções para o manuseio seguro	Por meio da retirada de poeira. Evite o acúmulo e os depósitos de poeira. Armazenar de acordo com as práticas recomendadas de boa higiene.
7.2	Informações sobre proteção contra explosões e incêndio	Nenhuma medida especial necessária.
7.3	Condições de armazenagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades	Usar recipientes especialmente autorizados para esta substância/produto. Armazenar longe de alimentos. Proteger contra congelamento. Armazenar em locais secos.

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

8 CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL			
8.1	Limites/diretrizes de exposição		
	Componentes com valores limite que exigem monitoramento no local de trabalho	Estes componentes são os únicos componentes do produto que têm valores PEL, TLV ou outro limite recomendado de exposição. No momento da publicação, os outros componentes não têm limites de exposição conhecidos.	
	Nome químico	N.º CAS	ACGIH TLV
	Hidróxido de cálcio	1305-62-0	Valor de longo prazo: 5 mg/m ³
	Hidróxido de sódio	1310-73-2	Valor do limite teto: 2 mg/m ³
			PEL OSHA PEL: Valor de longo prazo: 15* 5** *poeira total **fração respirável REL: Valor de longo prazo: 5 mg/m ³
			PEL: Valor de longo prazo: 2 mg/m ³ REL: Valor do limite teto: 2 mg/m ³
8.2	Controle de exposição		
	Controles de engenharia	Não há outras informações relevantes disponíveis.	
	Proteção pessoal	Manter longe de alimentos, bebidas e rações para animais. Imediatamente retirar vestuário contaminado ou sujo. Lavar as mãos antes das pausas e ao final do trabalho. Evitar contato com a pele. Prevenir contato com os olhos e a pele.	
	Proteção respiratória	Em caso de exposição breve, usar dispositivo de filtro respiratório. Em caso de exposição mais intensa ou longa, usar um respirador independente do ar circulante. Conforme apropriado para a exposição do funcionário, usar um respirador e cartucho com aprovação NIOSH. Conforme apropriado para a exposição do funcionário, usar um respirador e cartucho com aprovação NIOSH.	
	Proteção da pele	Luvas de proteção: Examinar o estado das luvas de proteção antes de usá-las. O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto/substância/preparação. A seleção do material da luva deve levar em consideração o tempo de penetração, taxas de difusão e degradação. Material das luvas: A escolha de luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros indicadores de qualidade, variando entre fabricantes. Como o produto é um preparado de várias substâncias, a resistência do material da luva não pode ser calculada antecipadamente e deve, portanto, ser conferida antes da aplicação. Espessura recomendada do material: ≥ 0,5 mm	
	Proteção dos olhos	Óculos com vedação total	

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS				
	Aparência - Forma	Péletes	Aparência - Cor	Esbranquiçado
	Odor	Característica	Valor de pH	Não aplicável
	Ponto de fusão / Intervalo de fusão	Não determinados	Ponto de ebulição / Intervalo de ebulição	Não determinados
	Ponto de fulgor	Não disponível	Inflamabilidade (sólido, gás)	Não determinada
	Temperatura de decomposição	Não determinada	Ignição	Produto não sofre autoignição
	Perigo de explosão	O produto não apresenta riscos de explosão	Limites inferior/superior de explosão	Não determinados
	Dados de explosão - sensibilidade ao impacto mecânico	Não determinados	Dados de explosão - sensibilidade a descargas estáticas	Não determinados
	Pressão de vapor a 20°C (68 °F)	23hPa (17,3 mm Hg)	Densidade	Não determinada
	Gravidade específica	Não disponível	Densidade do vapor	Não aplicável
	Taxa de evaporação	Não aplicável	Solubilidade/Miscibilidade com água	Insolúvel
	Coefficiente de distribuição em água/óleo	Não disponível	Viscosidade - Dinâmica	Não aplicável
	Viscosidade - Cinemática	Não aplicável	Solventes orgânicos	0,0%

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS			
Água	13,6%	Outras informações	Não há outras informações relevantes disponíveis

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE		
10.1	Reatividade	Não há outras informações relevantes disponíveis
10.2	Estabilidade química	Não se decompõe se usado conforme as especificações
10.3	Reações perigosas	Pode reagir com o tricloroetileno, formando dicloroetileno, monóxido de carbono e fosfênio
10.4	Condições a evitar	No caso de decomposição térmica causada por combustão lenta ou incompleta, vapores tóxicos podem se formar
10.5	Materiais incompatíveis:	Proteger da contaminação
10.6	Produtos perigosos da decomposição	Não há produtos da decomposição perigosos conhecidos

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS							
11.1	Informações sobre as possíveis rotas de exposição Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos da exposição de curto ou longo prazo Informações sobre os efeitos toxicológicos						
	Toxicidade aguda						
	1305-62-0	hidróxido de cálcio	Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rato) (OECD 425)	ECHA 2011	
			Dérmica	LD50	>2.500 mg/kg (coelho) (OECD 402)	ECHA 2011	
	10043-52-4	cloreto de cálcio	Oral	LD50	2.120 mg/kg (rato) (OECD 401)	ECHA 2011	
			Dérmica	LD50	2.630 mg/kg (rato)	Dataset IUCLID (18/Fev/2000)	
			Dérmica	LD50	>5.000 mg/kg (coelho)	ECHA 2011	
	1310-73-2	hidróxido de sódio	Dérmica	LD50	1.350 mg/kg (coelho)	Dataset IUCLID 18-Fev-2000	
	Efeito irritante primário na pele		Irritação da pele	IS	>60 (in-vitro) (OECD 425)	produto comp. GRACE	
	1305-62-0	hidróxido de cálcio	Irritação da pele	IS	(coelho) (OECD 404)	ECHA 2011	
	10043-52-4	cloreto de cálcio	Irritação da pele	IS	(coelho) (OECD 404)	ECHA 2011	
	1310-73-2	hidróxido de sódio	Irritação da pele	IS	5.6 (coelho) (§ 1500.41 no Federal Register Vol. 38, No. 187)	ECHA 2014	
	Efeito irritante primário nos olhos						
	1305-62-0	hidróxido de cálcio	Irritação dos olhos	IS	(coelho) (OECD 405)	ECHA 2011	
	10043-52-4	cloreto de cálcio	Irritação dos olhos	IS	(coelho) (OECD 405)	ECHA 2011	
	1310-73-2	hidróxido de sódio	Irritação dos olhos	IS	> 2,25 (coelho) (OECD 405)	ECHA 2014	
	Sensibilização respiratória						
	Não há outras informações relevantes disponíveis.						
	Sensibilização da pele						
	1310-73-2	hidróxido de sódio	Sensibilização	SI	0 (humano)	ECHA 2014	
	Informações toxicológicas adicionais						
	Categorias de carcinogenicidade					IARC (International Agency for Research on Cancer)	Nenhum ingrediente listado.
						NTP (National Toxicology Program):	Nenhum ingrediente listado.
						OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)	Nenhum ingrediente listado
	Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade reprodutiva)						
	Carcinogenicidade		Não há outras informações relevantes disponíveis.				
	Mutagenicidade						

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS						
1310-73-2	hidróxido de sódio	Teste AMES	mg/placa (Salmonella typhimurium)	negativo sem ativação metabólica		ECHA 2014
Toxicidade reprodutiva:		Não há outras informações relevantes disponíveis.		Toxicidade específica de órgãos-alvo (exposição única)		Não há outras informações relevantes disponíveis.
Toxicidade específica de órgãos-alvo (exposição única ou repetida)		Não há outras informações relevantes disponíveis.		Risco de aspiração		Não há outras informações relevantes disponíveis.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS						
12.1 Toxicidade						
Toxicidade aquática		Não há outras informações relevantes disponíveis.				
Toxicidade para peixes						
1305-62-0	hidróxido de cálcio	LC50 (96 h)	160 mg/l (Gambusia affinis)	Dataset IUCLID 18-fev-2000	50,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	ECHA 2011
10043-52-4	cloreto de cálcio	LC50 (96 h)	10.650 mg/l (Lepomis macrochirus)	Dataset IUCLID (18/Fev/2000)	4.630 mg/l (Pimephales promelas)	ECHA 2011
1310-73-2	hidróxido de sódio	LC50 (48h)	189 mg/l (Leuciscus idus)	Dataset IUCLID (18/Fev/2000)		
Toxicidade para pulga d'água						
1305-62-0	hidróxido de cálcio	EC50 (48 h)	49,1 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)			ECHA 2011
10043-52-4	cloreto de cálcio	EC50 (24 h)	>3.000 mg/l (Daphnia magna)	Dataset IUCLID (18/Fev/2000)		
		EC50 (21 d)	610 mg/l (Daphnia magna)			ECHA 2011
		NOEC (48 h)	2.000 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)			ECHA 2011
1310-73-2	hidróxido de sódio	EC50 (48 h)	100 mg/l (Daphnia magna)	Dataset IUCLID 18-Fev-2000		
Toxicidade para algas						
1305-62-0	hidróxido de cálcio	EC10 (72 h)	79,22 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)	crangon septemspinosa		
10043-52-4	cloreto de cálcio	EC50 (72 h)	2.900 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)			ECHA 2011
		LOEC (120d)	140 mg/l (Chlorella vulgaris)	Dataset IUCLID (18/Fev/2000)		
12.2	Persistência e degradabilidade	Não há outras informações relevantes disponíveis.				
12.2	Potencial de bioacumulação	Não há outras informações relevantes disponíveis.				
12.3	Mobilidade no solo	Não há outras informações relevantes disponíveis.				
12.4	Observações gerais	Não permitir que o produto não diluído ou em grande quantidade cheguem na água subterrânea, cursos de água ou esgoto. Não deve entrar em contato com corpos aquáticos ou fossos de drenagem não diluído ou não neutralizado.				
	Avaliação PBT / vPvB	Não aplicável				

13 CONSIDERAÇÕES PARA O DESCARTE	
Orientações sobre descarte	Cumprir as regulamentações federais, estaduais e locais.
Embalagens contaminadas	Tratar os recipientes vazios da mesma forma que o produto. Não devem ser descartadas junto com o lixo. Não permitir que o produto chegue no sistema de esgoto.

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

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

14 INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE					
14.5	Riscos ambientais	Não aplicável	14.6	Precauções especiais para o usuário	Não aplicável
14.7	Transporte a granel de acordo com o Annex 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	14.10	Observações IMDG:	Contém <4% hidróxido de sódio, consultar Cláusula Especial 62
14.11	Observações IATA:	Contém <4% hidróxido de sódio, consultar Cláusula Especial A16			

15 INFORMAÇÕES REGULAMENTARES					
15.1 Regulamentação/legislação de segurança, saúde e meio ambiente específica para a substância ou mistura					
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.	

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.			

Ficha de Dados de Segurança



Nome do produto:
SODASORB® LF

Nº da edição revisada: 1310 - Rev A
Data: 18 de maio de 2023
Substitui: N/D

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. I	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 I	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	Angie Hellstern
	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