

Veiligheidsinformatieblad



Naam product:

Sofnolime[®] SoLo

Documentnummer: LB01-00429-nl

Uitgave: 3

Datum van herziening: 30 januari 2022

Opstelling volgens REACH-verordening (EG) 1907/2006, zoals gewijzigd door UK REACH-verordening SI 2019/758
Opstelling volgens GB CLP, wat de ingevoerde CLP-verordening (EU) 1272/2008 betreft, zoals gewijzigd voor Groot-Brittannië

1		PARAGRAAF 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN VAN HET BEDRIJF
1.1	Productidentificatie	Stofnaam: Soda Lime (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Unieke formule-identificatie (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden voor gebruik	Relevant geïdentificeerd gebruik: Als absorberend middel voor koolstofdioxide en andere zure gassen Afgeraden voor gebruik: geen gegevens Reden afgeraden voor gebruik: geen gegevens
1.3	Details van het veiligheidsinformatieblad van de leverancier	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Verenigd Koninkrijk +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * Uitsluitend bereikbaar tijdens kantooruren 09.00 uur - 17.00 uur GMT
1.4	Telefoonnummer voor noodgevallen	+44 (0) 1865 407333 (24 uur, Engelstalig) +86 532 8388 9090 (China, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexico) +56 225 829 336 (Chili) +55 11 3197 5891 (Brazilië) +47 2103 4452 (Noorwegen)

2		PARAGRAAF 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN	
2.1		Indeling van de stof of het mengsel	
2.1.1		Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Huidirrit. 2	H315	
	Oogletsel 1	H318	
2.1.2		Raadpleeg paragraaf 16 voor de volledige tekst van gevaaraanduidingen	
2.2		Etikettersingselementen	
2.2.1		Etikettersing volgens EG-verordening 1272/2008 (CLP/GHS)	
Gevarenpictogram		Signaalwoord	GEVAAR
Gevaaraanduidingen			
H315	Veroorzaakt huidirritatie		
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel		
Veiligheidsaanbevelingen			
P264	Na het werken met dit product handen en gezicht grondig wassen		
P280	Beschermende handschoenen/kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen		
P302 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met voldoende water		
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.		
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of arts raadplegen		
P362 + P364	Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken		
Aanvullende informatie over gevaren (EU)	Geen gegevens		
2.3		Andere gevaren	
Dit product is volgens de methode ASTM D3838 – 80 getest, de standaard testmethode voor pH van actief kool. Het verkregen resultaat was pH = 10,24. Daarom heeft het niet de drempel bereikt van pH >= 11,5 voor classificatie als H314, maar is het toegewezen als H315			

3 PARAGRAAF 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN								
3.2	Mengsels							
	Chemische naam	CAS nr.	Index nr.	REACH-registratie nr.	EG nr.	Indeling volgens Verordening (EG) 1278/2008 (CLP)	% [gewicht]	SCL, M-factor, ATE
	Natriumhydroxide	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Huidcorrosie 1A H314	<1%	Geen gegevens
	Calciumhydroxide	1305-62-0	Geen gegevens	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Huidirrit. 2 H315 Oogletsel 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Geen gegevens

4 PARAGRAAF 4: EERSTEHULPMAATREGELEN		
4.1	Beschrijving van eerstehulpmaatregelen	
	Algemene opmerkingen	
	Bij inademing	Breng het slachtoffer in de frisse buitenlucht en zorg voor warmte en rust.
	Bij aanraking met de huid	Verontreinigde huid onmiddellijk schoonmaken met zeep en veel water. Raadpleeg een arts, indien nodig.
	Bij aanraking met de ogen	De ogen uitspoelen met veel water totdat de irritatie verdwijnt; raadpleeg een oogspecialist/-arts
	Bij inslikken	Onwaarschijnlijke manier van blootstelling Maar als het product is ingeslikt, niet laten braken. Drink veel water en raadpleeg een arts, indien nodig.
	Zelfbescherming van de EHBO'er	Als de atmosfeer stoffig is, zorg er dan voor dat er voldoende plaatselijke afzuigsystemen zijn of dat de juiste ademhalingsbescherming wordt gebruikt
4.2	Belangrijkste effecten/symptomen, zowel acuut als vertraagd	Geen bekend
4.3	Indicatie van eventuele directe medische verzorging en speciale behandeling	Behandeling zoals beschreven in het bovenstaande.

5 PARAGRAAF 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN		
5.1	Blusmiddelen	Geschikte blusmiddelen: Product brandt niet, chemisch poeder, droog zand en als water wordt gebruikt, moet verontreinigd water afzonderlijk opgeslagen worden en mag dit niet in afvoerpipen vloeien Ongeschikte blusmiddelen: koolstofdioxide
5.2	Speciale gevaren ten gevolge van de stof of het mengsel	Gevaarlijke verbrandingsproducten: Niet vastgesteld
5.3	Advies voor brandweerlieden	Persluchtmasker kan nodig zijn

6 PARAGRAAF 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN		
6.1	Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, persoonlijke beschermingsmiddelen en noodprocedures	Voor andere personen dan hulpdiensten: - Voorkom stofvorming - Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen Voor hulpdiensten: gebruik ademhalingsapparatuur als er dampen/stof/aerosolen aanwezig zijn.
6.2	Milieuvoorzorgsmaatregelen	Verontreinigd water/bluswater afzonderlijk opslaan. Voorkom dat het product in afvalwater of waterwegen terechtkomt. Waarschuw onmiddellijk de bevoegde waterinstantie als dit toch gebeurt.
6.3	Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Voor insluiting: Geen gegevens Voor reiniging: In geval van morsen mechanisch verwijderen (bv. door vegen of opzuigen) en in goed afgesloten houder bewaren voor verwijdering. Neem persoonlijke beschermingsmaatregelen in acht. Restanten wegspoelen met water. Sla de soda lime/het water op in houders met de juiste etiketten en voer af zoals beschreven in paragraaf 13 Overige informatie: Geen gegevens
6.4	Referenties naar andere paragrafen	Raadpleeg paragraaf 8 voor persoonlijke beschermingsmiddelen

7 PARAGRAAF 7: HANTERING EN OPSLAG		
7.1	Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren	Beschermingsmaatregelen: Hanteren volgens goede hygiëne- en veiligheidspraktijken met de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen. Voorkom opstuiwen en neerdalen van stof bij het vullen, gieten of verplaatsen van materiaal. Voorzichtig hanteren om het vormen en neerdalen van stof te voorkomen. Zorg ervoor dat alleen alkalibestendig materiaal in contact komt met de soda lime. Maatregelen om brand te voorkomen: het product is niet brandbaar, voorkom het vormen van stof, neem algemene maatregelen om brand te voorkomen in acht Maatregelen om het vormen van aerosol en stof te voorkomen: vermijd het vormen van stof door opblazen

		Maatregelen voor de bescherming van het milieu: Geen gegevens Advies voor algemene arbeidshygiëne: Geen gegevens
7.2	Voorwaarden voor veilige opslag	Technische maatregelen en opslag: Bewaren in oorspronkelijke houders, uit de buurt van zuren Verpakkingsmateriaal: Geen gegevens Vereisten voor opslagruimtes en vaten: Zorg voor een goede ventilatie van de opslagruimte. De houders goed afgesloten bewaren; koel (0-35°C) en droog; voorkom blootstelling aan direct zonlicht. Opslagklasse: - Overige informatie over opslagvoorwaarden: Geen gegevens
7.3	Specifiek eindgebruik	Aanbevelingen: Als absorptiemiddel Specifieke oplossingen voor industriële sector: Medisch/industrieel koolstofdioxide absorptiemiddel

8 PARAGRAAF 8: BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING									
8.1 Toezichtparameters									
VGM (EH40/2020) heeft werkplaatsblootstellingslimieten (WEL's) toegewezen.									
STEL (15 min.)		ppm	2		mg/m ³	Gegevens voor natriumhydroxide			
LTEL (8 uur TWA)		ppm	5		mg/m ³	Gegevens voor calciumhydroxide			
Stofnaam		Natriumhydroxide							
EG-nummer		215-185-5			CAS-nummer	1310-73-2			
DNEL's									
Medewerkers					Consumenten				
Manier van blootstelling	Plaatselijk acuut effect	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten	Plaatselijke acute effecten	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten	
Oraal	Oraal				Niet vereist	Geen gegevens	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gegevens	
Inademing	Inademing	Geen gevaar bekend	Geen gevaar bekend	1 mg/m ³	Geen gevaar bekend	Geen gevaar bekend	Inademing	Geen gevaar bekend	
Huidcontact	Huidcontact	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gevaar bekend	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gevaar bekend	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid)	Huidcontact	Hoog gevaar (geen drempel afgeleid)	
PNEC's									
Doel voor milieubescherming					PNEC				
Zoet water					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Zoetwatersedimenten					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Zee water					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Mariene sedimenten					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Voedselketen					Geen bioaccumulatievermogen				
Micro-organismen in waterzuivering					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Bodem (agricultuur)					Geen gegevens (testen technisch niet haalbaar)				
Lucht					Geen gevaar bekend				
Stofnaam		Calciumdihydroxide							
EG-nummer		215-137-3			CAS-nummer	1305-62-0			
DNEL's									
Medewerkers					Consumenten				
Manier van blootstelling	Plaatselijk acuut effect	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten	Plaatselijke acute effecten	Systemische acute effecten	Plaatselijke chronische effecten	Systemische chronische effecten	
Oraal	Niet vereist				Geen gegevens	Geen gevaar bekend	Geen gegevens	Geen gevaar bekend	
Inademing	4 mg/m ³	Geen gevaar bekend	1 mg/m ³	Geen gevaar bekend	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Geen gevaar bekend	1 mg/m ³	
Huidcontact	Weinig gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gevaar bekend	Weinig gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gevaar bekend	Weinig gevaar (geen drempel afgeleid)	Weinig gevaar (geen drempel afgeleid)	Geen gevaar bekend	Weinig gevaar (geen drempel afgeleid)	
PNEC's									

	Doel voor milieubescherming	PNEC
	Zoet water	0,49 mg/l
	Zoetwatersedimenten	Onvoldoende gegevens beschikbaar (meer informatie nodig)
	Zeewater	0,32 mg/l
	Mariene sedimenten	Onvoldoende gegevens beschikbaar (meer informatie nodig)
	Voedselketen	Geen bioaccumulatievermogen
	Micro-organismen in waterzuivering	3 mg/l
	Bodem (agricultuur)	1080 mg/kg bodem dw
	Lucht	Geen gevaar bekend

8.2		Beheersing van blootstelling
	Juiste technische maatregelen	Maatregelen met betrekking tot de stof/het mengsel om blootstelling tijdens geïdentificeerd gebruik te voorkomen: Geen gegevens Structurele maatregelen om blootstelling te voorkomen: Zorg voor een goede ventilatie (bv. plaatselijke afzuigsystemen) Organisatorische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Geen gegevens Technische maatregelen om blootstelling te voorkomen: Geen gegevens
	Persoonlijke beschermingsmiddelen	Neem de normale normen voor het hanteren van chemicaliën in acht. Handen wassen vóór pauzes en na het werk. Voorkom het inademen van stof als dit opstuift. Draag persoonlijke beschermingsmiddelen die bij het werk passen (zie onder).
	Oog- en gezichtsbescherming	Draag een veiligheidsbril als er kans is op vuil in de ogen; BS EN 166:2002
	Huidbescherming	Handbescherming: Geschikte handschoenen van nitril, PPE Cat. III volgens (EU) Verordening 2016/425, dikte 0,15-0,12 mm, doorbraaktijd, 8 uur. Houd rekening met uw eigen risico-evaluatie; bv. uitgevoerde taken Overige huidbescherming: Beschermende overalls; wegwerpbaar papieren pak.
	Ademhalingsbescherming	Goedgekeurd stofmasker of ademhalingsstoestel (bv. EN 149:2001 FFP3) bij stof als er onvoldoende ventilatie is
	Thermische gevaren	Geen gegevens
	Beheersing van milieublootstelling	Geen gegevens

9					PARAGRAAF 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN
9.1					Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen
	Fysieke staat	Vast	Kleur	Wit of gekleurd	
	Geur	Geurloos	pH	< 12,5	
	Kookpunt/-traject	Niet vastgesteld	Smeltpunt/vriespunt	Niet vastgesteld	
	Vlampunt	Niet van toepassing	Relatieve dichtheid	~ 0,9g/cm ³	
	Oplosbaarheid	Gering	Geurdrempel	Niet van toepassing	
	Verdampingsnelheid	Niet van toepassing	Ontvlambaarheid	Niet van toepassing	
	Onder- en bovengrens explosie	Niet van toepassing	Dampspanning	Niet van toepassing	
	Relatieve dampdichtheid	Niet van toepassing	Verdelingscoëfficiënt LogPoct/water	Niet van toepassing	
	Ontstekingstemperatuur	Niet van toepassing	Kinematische viscositeit	Niet van toepassing	
	Ontploffingseigenschappen	Niet vastgesteld	Oxiderende eigenschappen	Niet vastgesteld	
	Ontledingstemperatuur	Niet vastgesteld	Deeltjeseigenschappen	Niet vastgesteld	
9.2		Overige informatie	Geen bekend		

10			PARAGRAAF 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT
10.1	Reactiviteit	In geval van blootstelling aan zuren wordt er hitte gegenereerd	
10.2	Chemische stabiliteit	Stabiel onder normale omstandigheden	
10.3	Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Gevaarlijke polymerisatie zal niet plaatsvinden	
10.4	Omstandigheden die moeten worden voorkomen	Contact met lucht – de vorming van calcium en natriumcarbonaat	
10.5	Op elkaar inwerkende materialen	Chloroform, trichloorethyleen	
10.6	Gevaarlijke ontledingsproducten	Geen	

11								PARAGRAAF 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE
11.1								Informatie over gevarenklassen zoals beschreven in Verordening (EG) 1272/2008
	Gevarenklasse	Methode	Soorten	Manier van blootstelling	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten	
	Acute toxiciteit	LD (min)	Konijn	Oraal	500 mg/kg	Geen gegevens	Gegevens voor natriumhydroxide	

		LD ₅₀	Rat	Oraal	>7000 mg/kg	Geen gegevens	Gegevens voor calciumhydroxide
	Huidcorrosie/-irritatie	Sterk corrosief					
	Ernstig oogletsel/-irritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel					
	Sensibilisatie van de luchtwegen of huid	Geen veroorzaker van sensibilisering					
	Mutageniteit voor kiemcellen	Geen clastogene activiteit geobserveerd					
	Voortplantingstoxiciteit	Niet van toepassing					
	Samenvatting van de evaluatie van de CMR-eigenschappen	Er zijn geen geldige studies gevonden met betrekking tot reproductie- en ontwikkelingstoxiciteit bij dieren na orale blootstelling aan, huidcontact met of inademing van NaOH					
	STOT-eenmalige blootstelling	LD50 325 mg/kg bw					
	STOT-herhaalde blootstelling	Oraal, rat eenjarige studie. Geen waargenomen gevolgen.					
	Gevaar bij inademing	Geen gegevens					
11.2	Informatie over andere gevaren	Ondanks dat met de 'gebruikelijke methode' onder CHIP de productindeling 'corrosief' zou zijn, is met de officiële EU <i>in vitro</i> tests op het gehele product waargenomen dat het de huid en ogen irriteert, maar niet corrosief is					

12 PARAGRAAF 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1	Toxiciteit (Calciumhydroxide)	
	Acute toxiciteit (korte termijn)	Vissen: 96h LC50 50,6 mg/L (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Kreeftachtigen: Geen gegevens Algen/waterplanten: EC ₅₀ (72h) 184,57 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Andere organismen 48h EC ₅₀ 49,1 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
	Chronische toxiciteit (lange termijn)	Vissen: Geen gegevens Kreeftachtigen: 14d NOEC 32 mg/L Zandgarnaal (<i>Crangon septemspinosa</i>) Algen/waterplanten NOEC 48 mg/L (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Andere organismen: Geen gegevens
12.2	Persistentie en afbreekbaarheid	Abiotische degradatie: Geen gegevens Fysieke en fotochemische eliminatie: Geen gegevens Biologische afbreekbaarheid: N.v.t. op anorganische stoffen
12.3	Bioaccumulatievermogen	Verdelingscoëfficiënt n-octanol /water (log Kow): geen gegevens Bioconcentratiefactor (BCF): geen gegevens
12.4	Mobiliteit in de bodem	Bekende of voorspelde distributie over milieucompartmenten: Geen gegevens Oppervlaktespanning: Geen gegevens Adsorptie/desorptie: Geen gegevens
12.5	Resultaten van PBT/zPzB-beoordeling	Niet vastgesteld
12.6	Hormoonontregende eigenschappen	Niet vastgesteld
12.7	Andere negatieve effecten	Geen gegevens

13 PARAGRAAF 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1	Afalverwerkingsmethoden	
	Verwijdering van product/verpakking	Indien mogelijk, terugzenden naar de leverancier of een goedgekeurd recyclingsbedrijf. Zo niet (bv. gecategoriseerd als afval), dan moet het worden verwijderd volgens landelijke en plaatselijke regelgeving, bijvoorbeeld de gemeentelijke regelgeving. Lege houders moeten op dezelfde wijze worden afgevoerd als het product. Grondig spoelen en recyclen, indien mogelijk. Afalcodes/afvalaanduidingen volgens LoW: Geen gegevens
	Relevante informatie voor afvalverwerking	Geen gegevens
	Relevante informatie voor waterzuivering	Geen gegevens
	Overige verwijderingsaanbevelingen	Geen gegevens

14 PARAGRAAF 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

14.1	VN-nummer of ID-nummer	Niet ingedeeld	14.2	Juiste VN-ladingsnaam	Niet ingedeeld
14.3	Gevarenklasse(n) vervoer	Niet ingedeeld	14.4	Verpakkingsgroep	Niet ingedeeld
14.5	Milieugevaren	Het product dient niet aangeduid te worden als product dat mariene	14.6	Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Niet van toepassing

		verontreiniging veroorzaakt			
14.7	Maritiem bulktransport in overeenstemming met IMO-instrumenten	Niet van toepassing			

15	PARAGRAAF 15: WETTELIJKE INFORMATIE				
15.1	Regelgeving met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu				
	De SDS is bijgewerkt volgens EG-verordening 1272/2008 (CLP/GHS),				
15.2	Chemische veiligheidsbeoordeling				
	Niet van toepassing				

16	PARAGRAAF 16: OVERIGE INFORMATIE				
	Vermelding van wijzigingen	Dit VIB is herzien in overeenstemming met EG-verordening 1272/2008 (CLP) en in reactie op een verandering in Bijlage II van de REACH-verordening van juni 2020. Indelingswijziging van Oogirrit. 2 tot Huidirrit. 2			
	Afkortingen en acroniemen	Geen			
	Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	Veiligheidsbladen van andere leveranciers, Bijlage VI van de CLP-verordening (EC) 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Testen van chemicaliën, in vitro huidcorrosie, humaan huidmodel, ECHA-website			
	Opgesteld door	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, pw@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments, neil.stearn@cea-res.co.uk			
	Datum van afgifte	30 januari 2022			
	Indeling volgens Verordening (EG) 1272/2008		Indelingsprocedure		
	Huidirrit. 2, H315				
	Oogletsel 1, H318				
	Relevante gevaaraanduidingen (nummer en volledige tekst)	H315, Veroorzaakt huidirritatie H318, Veroorzaakt ernstig oogletsel H335, Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken			
	Overige informatie	Volg de COSHH-regelgeving Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en heeft als doel het beschrijven van onze producten vanuit het perspectief van de veiligheidsvereisten. Het mag niet worden opgevat als garantie voor specifieke problemen.			