

# Sikkerhedsdatablad




Produktnavn:

**Sofnolime<sup>®</sup> SoLo**

Dokumentnr.: LB01-00429-da  
 Problem: 3  
 Revisionsdato: 30. januar 2022

Kompileret i henhold til REACH-forordning (EC) nr. 1907/2006, som ændret ved UK REACH-forordning SI 2019/758  
 Klargjort i henhold til GB CLP, som er den tilbageholdte CLP-forordning (EU) nr. 1272/2008, som ændret for Storbritannien

I		AFSNIT 1: IDENTIFIKATION AF STOF/PRÆPARAT OG AF VIRKSOMHEDEN
1.1	Produktidentifikator	Stoffets navn: Soda Lime (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Unik formelidentifikator (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Relevante, identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, og anvendelser, der frarådes	Relevante, identificerede anvendelser: Som et absorberende middel for kuldioxid og andre sure gasser Anvendelser, der frarådes: Ingen data Årsager til anvendelser, der frarådes: Ingen data
1.3	Oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex CM19 5FR, Storbritannien +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * Kun tilgængelig i kontortiden 0900 - 1700 GMT
1.4	Nødtelefonnumre	+44 (0) 1865 407333 (24 timer engelsktalende) +86 532 8388 9090 (Kina, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexico) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brasilien) +47 2103 4452 (Norge)

2		AFSNIT 2: FAREIDENTIFIKATION
2.1	Klassificering af stoffet eller blandingen	
2.1.1	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Hudirritation 2	H315
	Øjenskade 1	H318
2.1.2	Se afsnit 16 for fuld tekst med H-sætninger	
2.2	Mærkningselementer	
2.2.1	Mærkning ifølge EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Farepiktogram	
	Signalord	FARE
	Faresætninger	
	H315	Forårsager hudirritation
	H318	Forårsager alvorlig øjenskade
	Sikkerhedssætninger	
	P264	Vask hænder grundigt efter håndtering
	P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse
	P302 + P352	VED KONTAKT MED HUD: Skyl med rigeligt med vand
	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
	P362 + P364	Tag de forurenede beklædningsgenstande af, og vask dem, før de bruges igen
	Supplerende fareoplysninger (EU)	Ingen data
2.3	Andre farer	

	Dette produkt har gennemgået testmetode ASTM D3838 – 80, standard testmetode for pH i aktivt kul. Dette gav et resultat på pH = 10,24. Derfor nåede det ikke tærsklen for pH >= 11,5 til klassificering som H314, men har fået klassificering H315
--	--

3 AFSNIT 3: SAMMENSÆTNING/OPLYSNINGER OM INGREDIENSER								
3.2 Blandinger								
	Kemisk navn	CAS-nr.	Indeksnr.	REACH-registreringsnr.	EC-nr.	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1278/2008 (CLP)	% [væg]	SCL, M-faktor, ATE
	Natriumhydroxid	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Hudætsende 1A H314	<1%	Ingen data
	Calciumhydroxid	1305-62-0	Ingen data	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Hudirritation 2 H315 Øjenskade 1 H318 STOT SE 3 H335	>75 %	Ingen data

4 AFSNIT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER		
4.1	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger	
	Generel note	
	Efter inhalation	Flyt personen til et sted med frisk luft, sørg for varme og hvile
	Efter kontakt med huden	Rens berørte hudområder øjeblikkeligt med sæbe og rigelige mængder vand. Hvis det er nødvendigt, så søg lægehjælp
	Efter kontakt med øjne	Skyl øjeblikkeligt øjnene grundigt med rigelige mængder vand, indtil irritationen fortager sig. Kontakt en øjenspecialist/oftalmolog
	Efter indtagelse	Usandsynlig eksponeringsvej. Men hvis produkt indtages, må der ikke fremkaldes opkastning. Drik rigelige mængder vand, og søg lægehjælp, om nødvendigt
	Selvbeskyttelse, førstehjælper	Hvis atmosfæren er støvet, skal det sikres, at der er tilstrækkelig ventilation, eller at der bruges egnet åndedrætsværn til afbenyttelse.
4.2	De vigtigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede	Ingen kendte
4.3	Indikation på behov for øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling	Behandling som beskrevet herover

5 AFSNIT 5: BRANDBEKÆMPELSE		
5.1	Slukningsmidler	Egnede slukningsmidler: Produktet brænder ikke, kemisk pulver, tørt sand, og hvis der anvendes vand, skal det kontaminerede vand indsamles separat, må ikke udledes i afløbet. Egnede slukningsmidler: kuldioxid
5.2	Særlige farer som følge af stoffet eller blandingen	Farlige forbrændingsprodukter: Ikke bestemt
5.3	Anvisninger til brandmandskab	Røgdykkerapparat kan være påkrævet

6 AFSNIT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD		
6.1	Personlige forholdsregler, personlige værnemidler og nødprocedurer	Til ikke-nødpersonale: - Undgå støvdannelse - Brug beklædning til personlig beskyttelse  Til indsatspersonel: brug åndedrætsværn ved udsættelse for dampe/støv/aerosol.
6.2	Miljøforholdsregler	Indsaml kontamineret vand/brandslukningsvand separat. Undgå udslip i spildevand eller vandveje. Hvis det sker, underrettes den behørig vandomydighed med det samme
6.3	Metoder og materialer til inddæmning og oprensning	Til inddæmning: Ingen data Til oprensning: I tilfælde af spild opsamles mekanisk (f.eks. fejning eller støvsugning) i tæt lukkede beholdere. Overhold personlige beskyttelsesforanstaltninger. Skyl resterende materiale med vand. Indsamle det opdelte natronkalk/vand i egnede, mærkede beholdere, og bortskaf det i overensstemmelse med afsnit 13. Andre oplysninger: Ingen data
6.4	Henvielse til andre afsnit	Se afsnit 8 angående personlige værnemidler

7 AFSNIT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING		
7.1	Forholdsregler til sikker håndtering	Beskyttelsesforanstaltninger: Håndter i overensstemmelse med god hygiejne- og sikkerhedspraksis med relevante personlige værnemidler. Undgå tilvejebringelse og afsættelse af svæv under påfyldning, hældning eller flytning af materiale. Behandl forsigtigt for at undgå tilvejebringelse og afsættelse af støv. Sørg for, at kun alkalireistente materialer kommer i kontakt med natronkalken Foranstaltninger til forebyggelse af brand: produktet er ikke brændbart, undgå tilvejebringelse af støv, følg de generelle foranstaltninger til forebyggelse af brand Foranstaltninger for at undgå aerosol- og støvdannelse: Undgå støvdannelse ved at omrøre

		Foranstaltninger til beskyttelse af miljøet: Ingen data Råd om generelle sundhedsforhold på arbejdspladsen: Ingen data
7.2	Betingelser for sikker opbevaring	Tekniske foranstaltninger og opbevaring: Opbevares i originale beholdere væk fra syrer. Emballage: Ingen data Krav til opbevaringsrum og kar: Sørg for tilstrækkelig ventilation af opbevaringsområdet. Hold beholdere lukket tæt, kølige (0-35 °C) og tørre, undgå direkte sollys Opbevaringsklasse: - Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold: Ingen data
7.3	Specifik slutanvendelse	Anbefalinger: Som et absorberende middel Specifikke løsninger til industribranchen: Medicinsk/industrielt absorptionsmiddel for kuldioxid

8 AFSNIT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER									
8.1 Kontrolparametre									
Eksponeringsgrænser på arbejdspladsen (WEL) er blevet tildelt af HSE (EH40/2020)									
STEL (15 min.)		ppm	2		mg/m <sup>3</sup>	Data for natriumhydroxid			
LTEL (8 timer TWA)		ppm	5		mg/m <sup>3</sup>	Data for calciumhydroxid			
Stoffets navn		Natriumhydroxid							
EC-nummer		215-185-5			CAS-nummer		1310-73-2		
DNEL'er									
Arbejdere					Forbrugere				
Eksponeringsvej	Akut virkning, lokal	Akutte virkninger, systemiske	Kroniske virkninger, lokale	Kroniske virkninger, systemiske	Akutte virkninger, lokale	Akutte virkninger, systemiske	Kroniske virkninger, lokale	Kroniske virkninger, systemiske	
Oral	Oral				Ikke påkrævet	Ingen data	Høj fare (ingen grænse udledt)	Ingen data	
Indånding	Indånding	Ingen identificerede farer	Ingen identificerede farer	1 mg/m <sup>3</sup>	Ingen identificerede farer	Ingen identificerede farer	Indånding	Ingen identificerede farer	
Dermal	Dermal	Høj fare (ingen grænse udledt)	Ingen identificerede farer	Høj fare (ingen grænse udledt)	Ingen identificerede farer	Høj fare (ingen grænse udledt)	Dermal	Høj fare (ingen grænse udledt)	
PNEC'er									
Mål for miljøbeskyttelse					PNEC				
Ferskvand					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Ferskvandssedimenter					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Havvand					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Havsedimenter					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Fødekæde					Intet potentiale for bioakkumulation				
Mikroorganismer i spildevandsrensning					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Jord (landbrug)					Ingen data (test er ikke mulig teknisk set)				
Luft					Ingen identificerede farer				
Stoffets navn		Calciumdihydroxid							
EC-nummer		215-137-3			CAS-nummer		1305-62-0		
DNEL'er									
Arbejdere					Forbrugere				
Eksponeringsvej	Akut virkning, lokal	Akutte virkninger, systemiske	Kroniske virkninger, lokale	Kroniske virkninger, systemiske	Akutte virkninger, lokale	Akutte virkninger, systemiske	Kroniske virkninger, lokale	Kroniske virkninger, systemiske	
Oral	Ikke påkrævet				Ingen data	Ingen identificerede farer	Ingen data	Ingen identificerede farer	
Indånding	4 mg/m <sup>3</sup>	Ingen identificerede farer	1 mg/m <sup>3</sup>	Ingen identificerede farer	4 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	Ingen identificerede farer	1 mg/m <sup>3</sup>	
Dermal	Lav fare (ingen grænse udledt)	Ingen identificerede farer	Lav fare (ingen grænse udledt)	Ingen identificerede farer	Lav fare (ingen grænse udledt)	Lav fare (ingen grænse udledt)	Ingen identificerede farer	Lav fare (ingen grænse udledt)	
PNEC'er									
Mål for miljøbeskyttelse					PNEC				
Ferskvand					0,49 mg/L				
Ferskvandssedimenter					Utilstrækkelige data tilgængelig (yderligere oplysninger nødvendigt)				

	Havvand	0,32 mg/L
	Havsedimenter	Utilstrækkelige data tilgængelig (yderligere oplysninger nødvendigt)
	Fødekæde	Intet potentiale for bioakkumulation
	Mikroorganismer i spildevandsrensning	3 mg/L
	Jord (landbrug)	1080 mg/kg jord dw
	Luft	Ingen identificerede farer
8.2	Eksponeringskontrol	
	Passende engineering-kontroller	Stof/blandingsrelaterede foranstaltninger til forebyggelse af eksponering under identificeret anvendelse: Ingen data Strukturelle foranstaltninger til forebyggelse af eksponering: Sørg for tilstrækkelig ventilation (f.eks. lokal udsugning) Organisationsmæssige foranstaltninger til forebyggelse af eksponering: Ingen data Tekniske foranstaltninger til forebyggelse af eksponering: Ingen data
	Personlige værnemidler	Overhold normale standarder for håndtering af kemikalier Vask hænder inden pauser og efter arbejde Undgå evt. indånding af støv Brug hensigtsmæssige personlige værnemidler til opgaven (se herunder)
	Beskyttelsesbriller/ansigtsskærmen	Sikkerhedsbriller ved risiko for øjenkontaminering; BS EN 166:2002
	Hudbeskyttelse	Håndbeskyttelse: Egnede nitrilhandsker PPE-kat. III ifølge (EU) forordning, 2016/425, tykkelse 0,15-0,12 mm, gennembrudstid, 8 timer. Tag også hensyn til din egen risikovurdering, f.eks. udførte opgaver Anden hudbeskyttelse: Beskyttende overalls, papirdragt til engangsbrug
	Åndedrætsbeskyttelse	Godkendt støvmaske eller åndedrætsværn (f.eks. EN 149:2001 FFP3) til støv, hvis ventilation er utilstrækkelig
	Termiske farer	Ingen data
	Miljøeksponeringskontroller	Ingen data

9	AFSNIT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER			
9.1	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber			
	Fysisk tilstand	Fast	Farve	Hvid eller farvet
	Lugt	Lugtfri	pH	< 12,5
	Kogepunkt/-område	Ikke bestemt	Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt
	Flammepunkt	Ikke relevant	Relativ densitet	~ 0,9 g/cm <sup>3</sup>
	Opløselighed	Lille	Lugttærskel	Ikke relevant
	Fordampningshastighed	Ikke relevant	Brændbarhed	Ikke relevant
	Nedre og øvre eksplosionsgrænse	Ikke relevant	Damptryk	Ikke relevant
	Relativ dampdensitet	Ikke relevant	Fordelingskoeff. LogPoct/vand	Ikke relevant
	Selvantændelsestemperatur	Ikke relevant	Kinematisk viskositet	Ikke relevant
	Eksplorative egenskaber	Ikke bestemt	Oxiderende egenskaber	Ikke bestemt
	Nedbrydningsstemperatur	Ikke bestemt	Partikelegenskaber	Ikke bestemt
9.2	Andre oplysninger	Ingen kendte		

10	AFSNIT 10: STABILITET OG REAKTIVITET	
10.1	Reaktivitet	Der dannes varme ved eksponering for syrer
10.2	Kemisk stabilitet	Stabil under normale håndteringsforhold
10.3	Risiko for farlige reaktioner	Farlig polymerisering vil ikke forekomme
10.4	Forhold, der skal undgås	Kontakt med luft – dannelse af calcium og natriumcarbonat
10.5	Inkompatible materialer	Chloroform, trichlorethylen
10.6	Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen

11	AFSNIT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER						
11.1	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EC) nr. 1272/2008						
	Fareklasse	Metode	Arter	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringsstid	Resultater
	Akut toksicitet	LD (lo)	Kanin	Oral	500 mg/kg	Ingen data	Data for natriumhydroxid
		LD <sub>50</sub>	Rotte	Oral	>7000 mg/kg	Ingen data	Data for calciumhydroxid
	Hudkorrosion/irritation	Stærkt ætsende					

	Alvorlig øjenskade/-irritation	Forårsager alvorlig øjenskade
	Luftvejssensibilisering eller hudoverfølsomhed	Ikke en sensibilisator
	Kimcellemutagenicitet	Ingen klastogen aktivitet observeret
	Reproduktionstoksicitet	Ikke relevant
	Oversigt over evaluering af CMR-egenskaber	Ingen effektive undersøgelser blev identificeret med hensyn til udviklingstoksicitet eller toksicitet mod reproduktion hos dyr efter eksponering mod NaOH enten oralt, gennem huden eller ved indånding
	STOT-enkelt eksponering	LD50 325 mg/kg bw
	STOT-gentagen eksponering	Oralt, rotte, et-års undersøgelse. Ingen virkninger observeret.
	Aspirationsfare	Ingen data
11.2	Information om andre farer	Selvom brug af den 'konventionelle metode' i henhold til CHIP ville klassificere produktet som 'ætsende', viste produktet sig ved brug af EU-officielle <i>in vitro</i> tests på hele produktet at være irriterende for øjnene og huden, ikke ætsende

<b>12</b>	<b>AFSNIT 12: MILJØOPLYSNINGER</b>	
12.1	Toksicitet (calciumhydroxid)	
	Akut (kortvarig) toksicitet	Fisk: 96t LC50 50,6 mg/L ( <i>Onchorhynchus mykiss</i> ) Krebsdyr: Ingen data Alger/vandplanter: EC50 (72t) 184,57 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Andre organismer 48t EC50 49,1 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )
	Kronisk (langvarig) toksicitet	Fisk: Ingen data Krebsdyr: 14d NOEC 32 mg/L Sandreje ( <i>Crangon septemspinosa</i> ) Alger/vandplanter NOEC 48 mg/L ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) Andre organisme: Ingen data
12.2	Persistens og nedbrydelighed	Abiotisk nedbrydning: Ingen data Fysisk og fotokemisk elimination: Ingen data Biologisk nedbrydning: Ikke relevant for uorganiske stoffer
12.3	Bioakkumulerende potentiale	Oktanolvand-fordelingskoefficient (log Kow): Ingen data Biokoncentrationsfaktor (BCF): Ingen data
12.4	Mobilitet i jord	Kendt eller forventet distribution til det omgivende miljø: Ingen data Overfladespænding: Ingen data Adsorption/desorption: Ingen data
12.5	Resultater fra PBT- og vPvB-vurdering	Ikke bestemt
12.6	Hormonforstyrrende stoffer	Ikke bestemt
12.7	Andre skadelige virkninger	Ingen data

<b>13</b>	<b>AFSNIT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE</b>	
13.1	Metoder til affaldshåndtering	
	Bortskaffelse af produkt/emballage	Kontakt om muligt leverandøren eller en godkendt genbrugsvirksomhed angående genanvendelse. Hvis ikke (f.eks. betegnet som affald), bortskaffes det i overensstemmelse med nationale og lokale myndighedsforskrifter om farligt affald, f.eks. The Hazardous Waste (England & Wales) Regulations 2005. Tomme beholdere behandles på samme måde som produktet. Om muligt, skylles grundigt og genbruges. Affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til LoW: Ingen data
	Affaldshåndtering, relevante oplysninger	Ingen data
	Spildevandsbortskaffelse, relevante oplysninger	Ingen data
	Andre anbefalinger i forhold til bortskaffelse	Ingen data

<b>14</b>	<b>AFSNIT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER</b>				
14.1	UN-nummer eller ID-nummer	Ikke klassificeret	14.2	UN, korrekt teknisk betegnelse	Ikke klassificeret
14.3	Transportfareklasse(r)	Ikke klassificeret	14.4	Emballagegruppe	Ikke klassificeret
14.5	Miljøfarer	Produktet bør ikke mærkes som et havforurenende stof	14.6	Særlige forholdsregler for bruger	Ikke relevant
14.7	Bulk-søtransport i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant			

15	AFSNIT 15: LOVMÆSSIGE OPLYSNINGER
15.1	Sikkerheds-, sundheds- og miljøforskrifter
	Sikkerhedsdatablad er blevet opdateret ifølge EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP/GHS)
15.2	Vurdering af kemisk sikkerhed
	Ikke relevant

16	AFSNIT 16: ANDRE OPLYSNINGER	
	Indikation på ændring	Dette sikkerhedsdatablad er blevet revideret i henhold til EC-forordning 1272/2008 (CLP) og som reaktion på en ændring i bilag II REACH-forordning, juni 2020. Klassificeringsændring fra øjenirritation 2 til hudirritation 2
	Forkortelser og akronymer	Ingen
	Vigtige litteraturreferencer og datakilder	Andre leverandørers sikkerhedsdatablade, bilag VI af CLP-forordning (EC) nr. 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Test af kemikalier, in vitro hudirritation, model for test på menneskehuden, ECHA-websted
	Udarbejdet af	Dr 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>
	Udstedelsesdato	30. januar 2022
	Klassificering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008	Klassificeringsprocedure
	Hudirritation 2, H315	
	Øjenskade 1, H318	
	Relevante H-erklæringer (antal og fuld tekst)	H315, Forårsager hudirritation H318, Forårsager alvorlig øjenskade H335, Kan forårsage irritation af luftvejene
	Yderligere oplysninger	Overholder COSHH-forskrifter  De foreliggende oplysninger er baseret på vores nuværende vidensniveau og har til hensigt at beskrive vores produkter med udgangspunkt i sikkerhedskravene. De bør ikke fortolkes som garanti for specifikke problemer