

Bezpečnostní list



Název výrobku:

Sofnolime[®]
SoLo

Dokument č.: LB01-00429-cs
Vydání: 3
Datum revize: 30. ledna 2022

Vypracováno v souladu s nařízením REACH (ES) č. 1907/2006, ve znění britských nařízeních REACH SI 2019/758
Zpracováno podle GB CLP, což je zachované nařízení CLP (EU) č. 1272/2008, ve znění pro Velkou Británii

1		ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI
1.1	Identifikátor výrobku	Název látky: Sodné vápno (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedix)
	Jedinečný identifikátor vzorce (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Příslušná určená použití: Jako absorbent pro oxid uhličitý a jiné kyselé plyny Nedoporučená použití: Žádné údaje Důvod, proč se použití nedoporučuje: Žádné údaje
1.3	Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * K dispozici pouze během pracovních hodin 09:00–17:00 GMT
1.4	Nouzová telefonní čísla	+44 (0) 1865 407333 (24hod., anglicky mluvící) +86 532 8388 9090 (Čína, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexiko) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brazílie) +47 2103 4452 (Norsko)

2		ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi		
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Podráždění kůže 2	H315	
	Poškození očí 1	H318	
2.1.2	Úplné znění H-vět – viz oddíl 16		
2.2	Prvky označení		
2.2.1	Označení v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Piktogram nebezpečnosti		Signální slovo NEBEZPEČÍ
	Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)		
	H315	Dráždí kůži	
	H318	Způsobuje vážné poškození očí	
	Pokyny pro bezpečné zacházení		
	P264	Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej	
	P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít	
	P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody	
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
	P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře	
	P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.	
	Doplňující informace o nebezpečnosti (EU)	Žádné údaje	
2.3	Jiná nebezpečí		

Tento výrobek prošel zkušební metodou ASTM D3838 – 80, standardní zkušební metodou pro pH aktivního uhlí. Výsledkem bylo pH = 10,24. Proto nedosáhl prahové hodnoty pH >= 11,5 pro klasifikaci H314; ale byla mu udělena klasifikace H315

3 ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH								
3.2	Směsi							
	Chemický název	Č. CAS	Indexové č.	Registr. č. REACH	Č. ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1278/2008 (CLP)	% [hmotnosti]	SCL, M-faktor, ATE
	Hydroxid sodný	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Popálení kůže 1A H314	<1 %	Žádné údaje
	Hydroxid vápenatý	1305-62-0	Žádné údaje	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Podráždění kůže 2 H315 Poškození očí 1 H318 STOT SE 3 H335	>75 %	Žádné údaje

4 ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI		
4.1	Popis opatření první pomoci	
	Všeobecná upozornění	
	Po vdechnutí	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte mu teplo a odpočinek.
	Po styku s pokožkou	Zasažené části pokožky okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. V případě potřeby se poraďte s lékařem.
	Po zasažení očí	Okamžitě důkladně vypláchněte oko velkým množstvím vody, dokud podráždění neustoupí; poraďte se s očním specialistou / oftalmologem.
	Po požití	Nepravděpodobný způsob expozice. Při požití však nevyvolávejte zvracení. Pijte hodně vody a v případě potřeby se poraďte s lékařem.
	Vlastní ochrana osoby poskytující první pomoc	Pokud je atmosféra prašná, ujistěte se, že je k dispozici odsávání (LEV), nebo použijte vhodný ochranný dýchací přístroj.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Nejsou známa
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Ošetření, jak je popsáno výše.

5 ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU		
5.1	Hasicí prostředky	Vhodné hasicí prostředky Výrobek nehoří; chemický prášek, suchý písek, a pokud je použita voda, sbírejte kontaminovanou vodu odděleně, nesmí být vypouštěna do kanalizace. Nevhodná hasiva: oxid uhličitý
5.2	Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi	Nebezpečné produkty hoření: Nestanoveno
5.3	Pokyny pro hasiče	Může být vyžadován samostatný dýchací přístroj.

6 ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU		
6.1	Opětření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Pro nepohotovostní personál: - Zabraňte tvorbě prachu. - Používejte osobní ochranný oděv. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: použijte dýchací přístroj, pokud se vyskytují výpary / prach / aerosol.
6.2	Opětření na ochranu životního prostředí	Kontaminovanou vodu / hasicí vodu sbírejte odděleně. Zabraňte úniku do odpadních vod nebo vodních toků; pokud k tomu dojde, okamžitě informujte příslušný vodní úřad.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Pro omezení úniku: Žádné údaje Pro čištění: V případě rozlití odstraňte mechanicky (např. zametáním nebo vysátím) do těsně uzavřených nádob. Dodržujte opatření na ochranu osob. Zbytek opláchněte vodou. Rozsypané sodné vápno / rozlitou vodu shromážděte do vhodných označených nádob a zlikvidujte podle pokynů v oddíle 13. Jiné informace: Žádné údaje
6.4	Odkaz na jiné oddíly	Viz oddíl 8, kde jsou uvedeny osobní ochranné prostředky.

7 ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ		
7.1	Opětření pro bezpečné zacházení	Ochranná opatření Zacházejte v souladu se správnou hygienickou a bezpečnostní praxí a používejte OOP. Vyvarujte se zvedání a usazování prachu během plnění, nalévání nebo pohybu materiálu. Zacházejte opatrně, abyste zabránili tvorbě a usazování prachu. Zajistěte, aby byly se sodným vápnem v kontaktu pouze materiály odolné vůči zásadám. Opětření k zabránění požáru: Výrobek není hořlavý, vyhýbejte se tvorbě prachu, dodržujte obecná protipožární opatření.

		Opatření k zamezení tvorby aerosolu a prachu: Zabraňte tvorbě prachu při míchání. Opatření na ochranu životního prostředí: Žádné údaje Pokyny k obecné hygieně práce: Žádné údaje
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování	Technická opatření a skladování: Uchovávejte v původních obalech a mimo kyseliny Obalové materiály: Žádné údaje Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Zajistěte dostatečné větrání skladovacího prostoru. Uchovávejte nádoby těsně uzavřené, chladné (0–35 °C) a suché, chráňte před přímým slunečním zářením. Skladovací třída: - Další informace o podmínkách skladování: Žádné údaje
7.3	Specifická konečná použití	Doporučení: Jako absorpční prostředek Řešení specifická pro průmyslový sektor: Lékařský/průmyslový absorbent oxidu uhličitého

8 ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

8.1 Kontrolní parametry

Limity expozice na pracovišti (VLEL) byly stanoveny HSE (EH40/2020)

STEL (15 minut)	ppm	2	mg/m ³	Údaje pro hydroxid sodný
LTEL (8 hodin TWA)	ppm	5	mg/m ³	Údaje pro hydroxid vápenatý

Název látky	Hydroxid sodný			
Číslo ES	215-185-5	Číslo CAS	1310-73-2	
DNEL				

Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinky lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orálně	Orálně				Není vyžadováno	Žádné údaje	Vysoké nebezpečí (není odvozen žádný limit)	Žádné údaje
Nadýchání	Nadýchání	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	1 mg/m ³	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Nadýchání	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Pokožkou	Pokožkou	Vysoké nebezpečí (není odvozen žádný limit)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Vysoké nebezpečí (není odvozen žádný limit)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Vysoké nebezpečí (není odvozen žádný limit)	Pokožkou	Vysoké nebezpečí (není odvozen žádný limit)

PNEC

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Sladkovodní sedimenty	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Mořská voda	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Mořské sedimenty	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Potravní řetězec	Žádný potenciál pro bioakumulaci
Mikroorganismy při čištění odpadních vod	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Půda (zemědělství)	Žádné údaje (testování technicky neproveditelné)
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

Název látky	Dihydroxid vápenatý			
Číslo ES	215-137-3	Číslo CAS	1305-62-0	
DNEL				

Způsob expozice	Pracovníci				Spotřebitelé			
	Akutní účinek lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové	Akutní účinky lokální	Akutní účinky systémové	Chronické účinky lokální	Chronické účinky systémové
Orálně	Není vyžadováno				Žádné údaje	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Žádné údaje	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Nadýchání	4 mg/m ³	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	1 mg/m ³	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	1 mg/m ³
Pokožkou	Nízké nebezpečí (není)	Nebylo identifikováno	Nízké nebezpečí (není)	Nebylo identifikováno	Nízké nebezpečí (není)	Nízké nebezpečí (není)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí	Nízké nebezpečí (není)

	odvozen žádný limit)	no žádné nebezpečí	odvozen žádný limit)	no žádné nebezpečí	odvozen žádný limit)	odvozen žádný limit)		odvozen žádný limit)
PNEC								
Cíl ochrany životního prostředí					PNEC			
Sladká voda					0,49 mg/l			
Sladkovodní sedimenty					K dispozici není dostatek údajů (nutné další informace)			
Mořská voda					0,32 mg/l			
Mořské sedimenty					K dispozici není dostatek údajů (nutné další informace)			
Potravní řetězec					Žádný potenciál pro bioakumulaci			
Mikroorganismy při čištění odpadních vod					3 mg/l			
Půda (zemědělství)					1 080 mg/kg půdy dw			
Vzduch					Nebylo identifikováno žádné nebezpečí			
8.2	Omezování expozice							
	Vhodná technická opatření	Opatření související s látkou/směsí, která mají zabránit expozici během určených použití: Žádné údaje Strukturální opatření k prevenci expozice: Zajištění dostatečné větrání (např. místní odsávání) Organizační opatření k prevenci expozice: Žádné údaje Technické opatření k prevenci expozice: Žádné údaje						
	Osobní ochrana	Dodržujte běžné normy pro zacházení s chemikáliemi. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Zamezte vdechování prachu, pokud je zvednutý. Noste osobní ochranné prostředky odpovídající danému úkolu (viz níže).						
	Ochrana očí a obličeje	Ochranné brýle, pokud existuje riziko kontaminace očí; BS EN 166:2002						
	Ochrana kůže	Ochrana rukou: Vhodné nitrilové rukavice PPE kat. III podle nařízení (EU) 2016/425, tloušťka 0,15–0,12 mm, doba průniku 8 hodin. Zvažte také své vlastní posouzení rizik, např. přijaté úkoly Ochrana kůže na ostatních částech těla: Ochranné kombinézy; jednorázový papírový oblek.						
	Ochrana dýchacích cest	Schválená protiprachová maska nebo respirátor (např. EN 149:2001 FFP3) pro prach, pokud není dostatečně větrání						
	Tepelná nebezpečí	Žádné údaje						
	Omezování expozice životního prostředí	Žádné údaje						

9	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI			
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech			
	Skupenství	Pevné	Barva	Bílá nebo barevná
	Zápach	Bez zápachu	pH	<12,5
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno	Bod tání / bod tuhnutí	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Nelze použít	Relativní hustota	~0,9 g/cm ³
	Rozpustnost ve vodě	Mírná	Prahová hodnota zápachu	Nelze použít
	Míra vypařování	Nelze použít	Hořlavost	Nelze použít
	Dolní a horní mez výbušnosti	Nelze použít	Tlak páry	Nelze použít
	Relativní hustota par	Nelze použít	Rozdělovací koeficient LogPoct/voda	Nelze použít
	Teplota samovznícení	Nelze použít	Kinematická viskozita	Nelze použít
	Výbušné vlastnosti	Nestanoveno	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Teplota rozkladu	Nestanoveno	Charakteristiky částic	Nestanoveno
9.2	Jiné informace	Nejsou známa		

10	ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA	
10.1	Reaktivita	Při vystavení působení kyselin vzniká teplo
10.2	Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek manipulace
10.3	Možné nebezpečné reakce	K nebezpečné polymeraci nedojde
10.4	Podmínky, kterým je třeba se vyhnout	Kontakt se vzduchem – tvorba vápničku a uhličitanu sodného
10.5	Neslučitelné materiály	Chloroform, trichlorethylen
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Žádné

11	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE						
11.1	Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008						
	Třída nebezpečnosti	Metoda	Druh	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky

	Akutní toxicita	LD (lo)	Králík	Orálně	500 mg/kg	Žádné údaje	Údaje pro hydroxid sodný
		LD ₅₀	Krysa	Orálně	>7 000 mg/kg	Žádné údaje	Údaje pro hydroxid vápenatý
	Poleptání/podráždění kůže	Vysoce žíravý					
	Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí					
	Zcitlivění dýchacích cest nebo kůže	Není senzibilizátor					
	Mutagenita zárodečných buněk	Nebyla pozorována žádná klastogenní aktivita					
	Toxicita pro reprodukci	Nelze použít					
	Souhrn hodnocení vlastností CMR	Nebyly identifikovány žádné platné studie týkající se vývojové toxicity ani reprodukční toxicity u zvířat po orální, dermální nebo inhalační expozici NaOH					
	STOT-jednorázová expozice	LD50 325 mg/kg bw					
	STOT-opakovaná expozice	Orální, jednorozční studie u potkanů. Nebyly pozorovány žádné účinky.					
	Riziko vdechnutí	Žádné údaje					
11.2	Informace o dalších nebezpečích	Ačkoli při použití „konvenční metody“ podle CHIP by klasifikace výrobku byla „žíravý“, pomocí oficiálních <i>in vitro</i> testů EU na celém produktu bylo zjištěno, že dráždí oči a kůži, není žíravý.					

12	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE						
12.1	Toxicita (hydroxid vápenatý)						
	Akutní (krátkodobá) toxicita	Ryba: 96h LC50 50,6 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Korýš: Žádné údaje Řasy / vodní rostliny: EC50 (72h) 184,57 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Jiné organismy 48h EC50 49,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)					
	Chronická (dlouhodobá) toxicita	Ryba: Žádné údaje Korýš: 14d NOEC 32 mg/l písečná kreveta (<i>Crangon septemspinosa</i>) Řasy/vodní rostliny NOEC 48 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Jiné organismy: Žádné údaje					
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Abiotická degradace: Žádné údaje Fyzikální a fotochemická eliminace: Žádné údaje Biologický rozklad: Nevztahuje se na anorganické látky					
12.3	Bioakumulační potenciál	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): Žádné údaje Biokontrační faktor (BCF): Žádné údaje					
12.4	Mobilita v půdě	Známa nebo předpokládaná distribuce do složek životního prostředí: Žádné údaje Povrchové napětí: Žádné údaje Adsorpce/desorpce: Žádné údaje					
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Nestanoveno					
12.6	Vlastnosti narušující endokrinní systém	Nestanoveno					
12.7	Jiné nepříznivé účinky	Žádné údaje					

13	ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI						
13.1	Metody nakládání s odpady						
	Likvidace produktu/obalu	Pokud je to možné, recyklujte je dodavateli nebo schválené recyklační společnosti. Pokud tomu tak není (např. označeno jako odpad), zlikvidujte je v souladu s předpisy národních a místních úřadů, např. Nařízení o nebezpečném odpadu (Anglie a Wales) z roku 2005. S prázdnými nádobami zacházejte stejným způsobem jako s výrobkem. Pokud je to možné, důkladně je vypláchněte a recyklujte Kódy odpadů / označení odpadů podle LoW: Žádné údaje					
	Informace týkající se nakládání s odpady	Žádné údaje					
	Informace týkající se likvidace odpadních vod	Žádné údaje					
	Další doporučení pro likvidaci	Žádné údaje					

14	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRÁVU						
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není klasifikováno	14.2	Náležitý UN název pro zásilku	Není klasifikováno		

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Není klasifikováno	14.4	Skupina obalů	Není klasifikováno
14.5	Nebezpečí pro životní prostředí	Produkt by neměl být označen jako látka znečišťující moře.	14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nelze použít
14.7	Hromadná námořní doprava podle nástrojů IMO	Nelze použít			

15	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH				
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí				
	Bezpečnostní list byl aktualizován v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP/GHS)				
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti				
	Nelze použít				

16	ODDÍL 16: JINÉ INFORMACE				
	Uvedení změn	Tento bezpečnostní list byl revidován v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 (CLP) a v reakci na změnu v příloze II nařízení REACH, červen 2020. Změna klasifikace z Podráždění očí 2 na Podráždění kůže 2			
	Zkratky a akronymy	Žádné			
	Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat	Bezpečnostní listy jiných dodavatelů, příloha VI nařízení CLP (ES) č. 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Testování chemikálií, poleptání kůže in vitro, model testování lidské kůže, webové stránky ECHA			
	Připravil/Vypracoval	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, pw@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments, neil.stearn@cea-res.co.uk			
	Datum vydání	30. ledna 2022			
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008		Klasifikační procedura		
	Podráždění kůže 2, H315				
	Poškození očí 1, H318				
	Relevantní H texty (číslo a plné znění)	H315, Dráždí kůži H318, Způsobuje vážné poškození očí H335, Může způsobit podráždění dýchacích cest			
	Další informace	Dodržujte předpisy COSHH. Tyto informace vycházejí z našeho současného stavu znalostí a jsou určeny k popisu našich výrobků z hlediska bezpečnostních požadavků. Nemělo by to být vykládáno jako záruka konkrétních problémů			