

Varnostni list



Ime izdelka:

Sofnolime[®] SoLo

Dokument št.: LB01-00429-sl

Izdaja: 3

Datum revizije: 30. januar 2022

Sestavljeno v skladu z Uredbo REACH (ES) št. 1907/2006, kakor je bila spremenjena s predpisi UK REACH SI 2019/758
Pripravljeno v skladu z GB CLP, ki je ohranjena Uredba CLP (EU) št. 1272/2008, kakor je bila spremenjena za Veliko Britanijo

1. TOČKA: IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN DRUŽBE		
1.1	Izdelek identifikator	Ime snovi: Natronsko apno (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedica)
	Edinstven identifikator formule (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe	Pomembne identificirane uporabe: Kot vpojni material za ogljikov dioksid in druge kisle pline Odsvetovane uporabe: Ni podatka Razlogi za odsvetovano uporabo: Ni podatka
1.3	Podrobnosti dobavitelja varnostnega lista	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, ZK +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com *Na voljo samo med uradnimi urami med 9.00 in 17.00 uro GMT
1.4	Telefonska številka za nujne primere	+44 (0) 1865 407333 (24-urna, v angleščini) +86 532 8388 9090 (Kitajska, NRCC) +52 555 004 8763 (Mehika) +56 225 829 336 (Čile) +55 11 3197 5891 (Brazilija) +47 2103 4452 (Norveška)

2. TOČKA: IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI			
2.1	Razvrstitev snovi ali zmesi		
2.1.1	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Draženje kože 2	H315	
	Poškodbe oči 1	H318	
2.1.2	Glej 16. poglavje za celotno besedilo stavkov H		
2.2	Elementi oznak		
2.2.1	Označevanje v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Piktogram nevarnosti		NEVARNOST
	Stavki o nevarnosti		
	H315	Povzroča draženje kože	
	H318	Povzroča hude poškodbe oči	
	Previdnostni stavki		
	P264	Po uporabi temeljito umiti roke in obraz	
	P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.	
	P302 +P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode	
	P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.	
	P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika	
	P362 + P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo	
	Dodatne informacije o nevarnosti (EU)	Ni podatka	
2.3	Druge nevarnosti		
	Ta izdelek je preстал standardno preskusno metodo za pH aktivnega oglja, ASTM D3838 - 80. Dobljeni rezultat je bil pH = 10,24. Zato ne dosega praga pH ≥ 11,5 za klasifikacijo H314, temveč ima oznako H315		

3. TOČKA: SESTAVA / INFORMACIJE O SESTAVINAH								
3.2	Zmesi							
	Kemično ime	Št. CAS	Indeks št.	Registracijska št. REACH	ES št.	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1278/2008 (CLP)	% [teža]	SCL, M-faktor, ATE
	Natrijev hidroksid	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Jedkost za kožo 1A H314	<1 %	Ni podatka
	Kalcijev hidroksid	1305-62-0	Ni podatka	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Draženje kože 2 H315 Poškodbe oči 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Ni podatka

4. TOČKA: UKREPI PRVE POMOČI:		
4.1	Opis ukrepov za prvo pomoč	
	Splošne opombe	
	Po vdihavanju	Ponesrečenca umaknite na svež zrak in mu zagotovite toploto in počitek
	Po stiku s kožo	Takoj očistite prizadeta območja kože z milom in obilo vode. Po potrebi poiščite zdravniško pomoč.
	Po stiku z očmi	Takoj temeljito sperite oko z veliko vode, dokler draženje ne mine; posvetujte se z očesnim specialistom/oftalmologom
	Po zaužitju	Malo verjeten način izpostavljenosti. Vendar pri zaužitju izdelka ne povzročajte bruhanja. Popijte veliko vode in po potrebi poiščite zdravniško pomoč
	Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč	Če je ozračje prašno, se prepričajte, da je na voljo zadostna količina lokalnega izpušnega prezračevanja ali da je uporabljena ustrezna oprema za zaščito dihal
4.2	Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapoznani	Niso znane
4.3	Indikacija kakršne koli takojšnje medicinske pomoči in posebnega zdravljenja	Zdravljenje, kot je opisano zgoraj

5. TOČKA: PROTIPOŽARNI UKREPI		
5.1	Sredstva za gašenje	Primerna sredstva za gašenje: Izdelek ne gori, kemični prah, suh pesek in če se uporablja voda, je treba kontaminirano vodo zbrati ločeno in se ne sme odvesti v odtok Nepriprava sredstva za gašenje: ogljikov dioksid
5.2	Posebne nevarnosti, ki izhajajo iz snovi ali zmesi	Nevarni produkti zgorevanja: Ni določeno
5.3	Nasvet za gasilce	Morda je potreben samostojni dihalni aparat

6. TOČKA: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTITIH		
6.1	Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili	Za neizučeno oseboje - Preprečite nastanek prahu - Uporabljajte osebna zaščitna oblačila Za reševalce: uporabite dihalne aparate, če so izpostavljeni hlapom/prahu/aerosolu.
6.2	Okoljevarstveni ukrepi	Kontaminirano vodo/vodo za gašenje zberite ločeno. Preprečite uhajanje v odpadne vode ali vodne poti; če se to zgodi, takoj obvestite pristojni organ za vodo
6.3	Načini in materiali za zadrževanje in čiščenje	Za zadrževanje: Ni podatka Za čiščenje: V primeru razlitja mehansko zberite (npr. s pometanje ali sesanjem) v tesno zaprte vsebnike. Spoštujte ukrepe za osebno zaščito. Vse ostanke izperite z vodo. Razlito natrsko apno/vodo zberite v ustrezno označene vsebnike in zavrzite, kot je opisano pri 13. poglavju Druge informacije Ni podatka
6.4	Sklic na druga poglavja	Glejte 8. poglavje za osebno zaščitno opremo

7. TOČKA: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE		
7.1	Previdnostni ukrepi za varno ravnanje	Zaščitni ukrepi Ravnanje v skladu s praksami ustrezne higiene in varnosti z ustrezno osebno zaščitno opremo. Preprečite nastanek in odlaganje prahu med polnjenjem, nalivanjem ali premikanjem materiala. Ravnanje nežno, da preprečite nastanek in odlaganje prahu. Zagotovite, da v stik z natrskim apnom pridejo le alkanolno odporni materiali Ukrepi za preprečevanje požara: izdelek ni vnetljiv, preprečite nastanek prahu, spoštujte splošne ukrepe za preprečevanje požara Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu: preprečite nastajanje prahu z mešanjem Ukrepi za zaščito okolja: Ni podatka Nasveti o splošni higieni pri delu: Ni podatka

7.2	Pogoji za varno skladiščenje	Tehnični ukrepi in skladiščenje: Shranjujte v originalnih vsebnikih, stran od kislin. Emblažni materiali: Ni podatka Zahteve za skladiščne prostore in posode: Zagotovite zadostno prezračevanje skladiščnega prostora. Vsebnike hranite tesno zaprte, hladne (0-35 °C) in suhe, pri čemer se izogibajte neposredni sončni svetlobi Razred skladiščenja: - Dodatne informacije o pogojih skladiščenja: Ni podatka
7.3	Specifična končna(e) uporaba(e)	Priporočila Kot vpojno sredstvo Posebne rešitve za industrijski sektor: Medicinski/industrijski absorbent ogljikovega dioksida

8 8. TOČKA: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA

8.1	Parametri nadzora								
Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu (WEL) je določil Javni organ Združenega kraljestva za zdravje in varnost (EH40/2020)									
STEL (15 mins)		ppm	2	mg/m ³		Podatki za natrijev hidroksid			
LTEL (8-urni TWA)		ppm	5	mg/m ³		Podatki za kalcijev hidroksid			
Ime snovi		Natrijev hidroksid							
Številka EC		215-185-5		Številka CAS		1310-73-2			
DNEL (izpeljani ravni brez učinka)									
		Delavci				Potrošniki			
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek	
Ustni	Ustni				Ni potrebno	Ni podatka	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni podatka	
Vdihavanje	Vdihavanje	Ni identificiranih nevarnosti	Ni identificiranih nevarnosti	1 mg/m ³	Ni identificiranih nevarnosti	Ni identificiranih nevarnosti	Vdihavanje	Ni identificiranih nevarnosti	
Dermalna	Dermalna	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni identificiranih nevarnosti	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni identificiranih nevarnosti	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Dermalna	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	
PNECs (predvidene koncentracije brez učinka, v nadaljevanju PNEC)									
Cilj varovanja okolja					PNEC				
Sveža voda					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Sladkovodne usedline					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Morska voda					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Morske usedline					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Prehranjevalna veriga					Ni možnosti bioakumulacije				
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadnih vod					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Zemlja (kmetijstvo)					Ni podatkov (testiranje tehnično ni izvedljivo)				
Zrak					Ni identificiranih nevarnosti				
Ime snovi		Kalcijev dihidroksid							
Številka EC		215-137-3		Številka CAS		1305-62-0			
DNEL (izpeljani ravni brez učinka)									
		Delavci				Potrošniki			
Način izpostavljenosti	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek	Akutni lokalni učinek	Akutni sistemski učinek	Kronični lokalni učinek	Kronični sistemski učinek	
Ustni	Ni potrebno				Ni podatka	Ni identificiranih nevarnosti	Ni podatka	Ni identificiranih nevarnosti	
Vdihavanje	4 mg/m ³	Ni identificiranih nevarnosti	1 mg/m ³	Ni identificiranih nevarnosti	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Ni identificiranih nevarnosti	1 mg/m ³	
Dermalna	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni identificiranih nevarnosti	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni identificiranih nevarnosti	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	Ni identificiranih nevarnosti	Nizka nevarnost (brez izpeljanega praga)	
PNECs (predvidene koncentracije brez učinka, v nadaljevanju PNEC)									

	Cilj varovanja okolja	PNEC
	Sveža voda	0,49 mg/L
	Sladkovodne usedline	Na voljo je premalo podatkov (potrebne so dodatne informacije)
	Morska voda	0,32 mg/L
	Morske usedline	Na voljo je premalo podatkov (potrebne so dodatne informacije)
	Prehranjevalna veriga	Ni možnosti bioakumulacije
	Mikroorganizmi pri čiščenju odpadnih vod	3 mg/L
	Zemlja (kmetijstvo)	1080 mg/kg tal (suhe teže)
	Zrak	Ni identificiranih nevarnosti
8.2	Nadzor izpostavljenosti	
	Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor	Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabi: Ni podatka Strukturni ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Zagotoviti ustrezno prezračevanje (npr. lokalno izpušno prezračevanje) Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Ni podatka Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti: Ni podatka
	Osebnna zaščitna oprema	Upoštevajte običajne standarde za ravnanje s kemikalijami Pred odmori in po delu si umijte roke Preprečite vdihavanje pri dvigovanju prahu Uporabljajte osebno zaščitno opremo, ki ustreza nalogi (glejte spodaj)
	Zaščita za oči in obraz	Zaščitna očala, če obstaja nevarnost kontaminacije oči; SIST EN 166:2002
	Zaščita kože	Zaščita rok: Primerne nitrilne rokavice OVO kat. III v skladu z uredbo (EU), 2016/425, debelina 0,15-0,12 mm, čas preboja, 8 ur. Upoštevajte tudi svojo oceno tveganja, na primer opravljene naloge Druga zaščita kože: Zaščitni pajac, papirnata obleka za enkratno rabo.
	Zaščita dihal	Odobrena maska za prah ali respirator (npr. EN 149: 2001 FFP3) za prah, če ni zadostnega prezračevanja
	Toplotne nevarnosti	Ni podatka
	Nadzor izpostavljenosti okolja	Ni podatka

9	9. TOČKA: FIZIKALNE IN KEMIČNE LASTNOSTI			
9.1	Informacije o osnovnih fizikalnih in kemičnih lastnostih			
	Fizikalno stanje	Trdno	Barva	Bela ali barvna
	Vonj	Brez vonja	pH	< 12,5
	Vrelišče/območje	Ni določeno	Tališče/ledišče	Ni določeno
	Plamenišče	Se ne uporablja	Relativna gostota	~ 0,9g/cm ³
	Topnost	Rahla	Mejna vrednost vonja	Se ne uporablja
	Hitrost izparevanja	Se ne uporablja	Vnetljivost	Se ne uporablja
	Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Se ne uporablja	Parni tlak	Se ne uporablja
	Relativna parna gostota	Se ne uporablja	Porazdelitveni koeficient Log Poct/voda	Se ne uporablja
	Temperatura samovžiga	Se ne uporablja	Kinematična viskoznost	Se ne uporablja
	Eksplozivne lastnosti	Ni določeno	Oksidativne lastnosti	Ni določeno
	Temperatura razgradnje	Ni določeno	Lastnosti delcev	Ni določeno
9.2	Druge informacije	Niso znane		

10	10. TOČKA: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST	
10.1	Reaktivnost	Nastanek toplote pri izpostavljenosti kislinam
10.2	Kemijska stabilnost	Stabilno pri običajnih pogojih ravnanja
10.3	Možnost nevarnih reakcij	Ne bo prišlo do nevarne polimerizacije
10.4	Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Stik z zrakom – nastanek kalcijevega in natrijevega karbonata
10.5	Nezdružljivi materiali	Kloroform, trikloroetilen
10.6	Nevarni produkti razgradnje	Brez

11	11. TOČKA: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE						
11.1	Podatki o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008						
	Razred nevarnosti	Način	Vrsta	Način izpostavljenosti	Učinkovit odmerek	Čas izpostavljenosti	Rezultati
	Akutna strupenost	LD (lo)	Zajec	Ustni	500 mg/kg	Ni podatka	Podatki za natrijev hidroksid
		LD ₅₀	Podgana	Ustni	>7000 mg/kg	Ni podatka	Podatki za kalcijev hidroksid

	Jedko za kožo/draži kožo	Zelo jedko
	Resne poškodbe/draženje oči	Povzroča hude poškodbe oči
	Preobčutljivost dihal ali kože	Ne povzroča senzibilizacije
	Mutagenost za zarodne celice	Klastrogeni učinki niso bili opaženi
	Strupenost za razmnoževanje	Se ne uporablja
	Povzetek ocene lastnosti CMR	Ni bilo ugotovljenih veljavnih študij glede razvojne toksičnosti ali reproduktivne toksičnosti v živalih po oralni, dermalni ali inhalacijski izpostavljenosti NaOH
	STOT-enkratna izpostavljenost	LD50 325 mg/kg tm
	STOT-ponavljajoča se izpostavljenost	Peroralno, enoletna študija pri podganah. Ni opaženih učinkov.
	Nevarnost pri vdihavanju	Ni podatka
11.2	Informacije o drugih nevarnostih	Čprav bi bila pri uporabi 'konvencionalne metode' po CHIP klasifikacija izdelka 'jedko', se je po uporabi uradnih preskusov EU <i>in vitro</i> celotnega izdelka izkazalo, da ta draži oči in kožo, ni pa jedek

12. TOČKA: EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1	Strupenost (kalcijev hidroksid)
	Akutna (kratkoročna) strupenost
	Ribe: 96 h LC50 50,6 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Raki: Ni podatka Alge/vodne rastline: ECr50 (72 h) 184,57 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Drugi organizmi 48 h EC50 49,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	Kronična (dolgotrajna) toksičnost
	Ribe: Ni podatka Raki: 14 d NOEC 32 mg/l (<i>Crangon septemspinosa</i>) Alge/vodne rastline NOEC 48 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Drugi organizmi: Ni podatka
12.2	Obstojnost in razgradljivost
	Abiotska razgradnja: Ni podatka Fizikalna in fotokemijska odstranitev: Ni podatka Biorazgradnja: Ne velja za anorganske snovi
12.3	Bioakumulacijski potencial
	Porazdelitveni koeficient n-oktanol /voda (log Kow): Ni podatka Faktor biokoncentracije (BCF): Ni podatka
12.4	Mobilnost v tleh
	Znana ali predvidena porazdelitev v dele okolja: Ni podatka Površinska napetost: Ni podatka Adsorpcija/desorpcija: Ni podatka
12.5	Rezultati ocen PBT in vPvB
	Ni določeno
12.6	Lastnosti endokrinih motilcev
	Ni določeno
12.7	Drugi škodljivi učinki
	Ni podatka

13. TOČKA: SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE	
13.1	Metode ravnanja z odpadki
	Odstranjevanje izdelka/emblaže
	Če je mogoče, reciklirajte pri dobavitelju ali v pooblaščenem podjetju za recikliranje. V nasprotnem primeru (npr. označeno kot odpadki) zavrzite v skladu z nacionalnimi in lokalnimi predpisi, npr. Predpisi o nevarnih odpadkih (Anglija in Wales) iz leta 2005. S praznimi vsebniki ravnajte na enak način, kot z izdelkom. Če je mogoče, temeljito izperite in reciklirajte Kode/oznake odpadkov v skladu z Zakonom o odpadkih Ni podatka
	Obdelava podatkov-pomembne informacije
	Ni podatka
	Odstranjevanje odplak-pomembne informacije
	Ni podatka
	Druga priporočila za odstranjevanje
	Ni podatka

14. TOČKA: INFORMACIJE O PREVOZU					
14.1	Št. ZN ali ID	Ni razvrščeno	14.2	Pravilno odpremno ime ZN	Ni razvrščeno
14.3	Razred(i) nevarnosti prevoza	Ni razvrščeno	14.4	Skupina embalaže	Ni razvrščeno
14.5	Nevarnosti za okolje	Izdelek ne sme biti označen kot snov, ki onesnažuje morje	14.6	Posebni varnostni ukrepi za uporabnika	Se ne uporablja
14.7	Pomorski promet v razsutem stanju po dokumentih MO	Se ne uporablja			

15	15. TOČKA: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI
15.1	Predpisi s področja varnosti, zdravja in varstva okolja
	Varnostni list je bil posodobljen v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008 (CLP/GHS).
15.2	Ocena kemijske varnosti
	Se ne uporablja

16	16. TOČKA: DRUGE INFORMACIJE	
	Navedba sprememb	Ta varnostni list je bil spremenjen v skladu z Uredbo ES 1272/2008 (CLP) in kot odgovor na spremembo Priloge II uredbe REACH Priloge II, junij 2020. Sprememba razvrstitve iz Draženje oči 2 v Draženje kože 2
	Kratice in okrajšave	Brez
	Reference ključne literature in virov podatkov	Varnostni listi drugih dobaviteljev, priloga VI uredbi CLP (ES) št. 1272/2008, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Preskušanje kemikalij, jedki učinki na kožo in vitro, preskusni model človeške kože, spletno mesto ECHA
	Pripravi	Dr Patricia Wormald, molekularni izdelki, pw@molprod.com Neil Stearn, okoljske ocene Cambridge, neil.stearn@cea-res.co.uk
	Datum izdaje	30. januar 2022
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Postopek razvrstitve
	Draženje kože 2, H315	
	Poškodbe oči 1, H318	
	Pomembni stavki H (številka in celotno besedilo)	H315, Povzroča draženje kože H318, Povzroča hude poškodbe oči H335, Lahko povzroči draženje dihalnih poti
	Dodatne informacije	Upoštevajte predpise COSHH Te informacije temeljijo na trenutnem znanju in so namenjene opisu naših izdelkov z vidika varnostnih zahtev. Ne sme se jih razlagati kot jamstvo za posebne težave