

Ohutuskaart



Tootenimi:

Sofnolime® SoLo

Dokumendi nr: LB01-00429-et
Väljaanne: 3
Üle vaadatud: 30. jaanuaril 2022

Koostatud kooskõlas REACH-määrusega (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud ÜK REACH-määrusega SI 2019/758
Valmistatud kooskõlas Suurbritannia CLP-määrusega, mis on CLP-määruse (EL) nr 1272/2008 Suurbritannia jaoks muudetud versioon

1. JAGU: AINE/SEGU JA ÄRIÜHINGU IDENTIFITSEERIMINE		
1.1	Toote identifikaator	Aine nimetus: naatronlubi (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Unikaalne koostise tähis (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Aine või segu ettenähtud kasutusala ja kasutusala, mida ei soovitata	Ettenähtud kasutusala: süsinikdioksiidi ja muude happeliste gaaside absorberit Kasutusala, mida ei soovitata: andmed puuduvad Põhjused, miks ei soovitata teatud kasutusalasid: andmed puuduvad
1.3	Ohutuskaardi koostaja andmed	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * Kättesaadav ainult tööajal 9.00–17.00 GMT
1.4	Hädaabitelefoni number	+44 (0) 1865 407333 (24 h, inglise keeles) +86 532 8388 9090 (Hiina, NRCC) +52 555 004 8763 (Mehhiko) +56 225 829 336 (Tšiili) +55 11 3197 5891 (Brasiilia) +47 2103 4452 (Norra)

2. JAGU: OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE			
2.1	Aine või segu klassifikatsioon		
2.1.1	Klassifikatsioon kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Nahaärritus 2	H315	
	Silmakahjustus 1	H318	
2.1.2	Ohulause teie liik tekst on 16. jaos		
2.2	Mürgistuselemendid		
2.2.1	Mürgistus kooskõlas EÜ määrusega nr 1272/2008 (CLP/GHS)		
	Ohupiktogramm		Märksõna
			OHT
	Ohulause		
	H315	Põhjustab nahaärritust	
	H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi	
	Hoiatuslaused		
	P264	Pärast käitlemist pesta hoolega käsi ja nägu	
	P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski	
	P302 + P352	NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega	
	P305+P351+P338	SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.	
	P310	Võtta viivitamatult ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga	
	P362 + P364	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne järgmist kasutamist	
	Täiendav ohutusteave (EL)	andmed puuduvad	
2.3	Muud ohud		
	See toode on läbinud katsemeetodi ASTM D3838 – 80, aktiivsõe pH standardne katsemeetod. Selle tulemusel saadud pH = 10,24. Seetõttu ei saavutanud see H314 klassifikatsiooni piirväärtust pH >= 11,5, kuid sellele kohaldub H315		

3. JAGU: KOOSTIS / TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA								
3.2 Segud								
	Keemiline nimetus	CAS-nr	Indeksinumbr	REACH-i registreerimisnumber	EÜ nr	Klassifikatsioon kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1278/2008 (CLP)	% [mass]	SCL, M-tegur, ATE
	Naatriumhüdroksiid	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Nahasöövitus 1A H314	< 1%	andmed puuduvad
	Kaltsiumhüdroksiid	1305-62-0	andmed puuduvad	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Nahaärritus 2 H315 Silmakahjustus 1 H318 STOT SE 3 H335	> 75%	andmed puuduvad

4. JAGU: ESMAABIMEETMED	
4.1	Esmaabimeetmete kirjeldus
	Üldised märkused
	Sissehingamise korral
	Nahale sattumise korral
	Silma sattumise korral
	Allaneelamise korral
	Esmaabi osutaja isikukaitsevahendid
4.2	Kõige olulisemad sümptomid ja toime (akuutsed ja viivitusega ilmnevad)
4.3	Teave, kas on vaja vältimatut meditsiiniabi või eriravi

5. JAGU: TULEKUSTUTUSMEETMED	
5.1	Tulekustutusvahendid
5.2	Ainest või segust tulenevad eriohud
5.3	Nõuanded tuletõrjajatele

6. JAGU: MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA	
6.1	Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja hädaolukorras tegutsemine
6.2	Keskonnakaitseabinõud
6.3	Kogumiseks ja puhastamiseks kasutatavad meetodid ja materjalid
6.4	Viited teistele jagudele

7. JAGU: KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE	
7.1	Ohutu käitlemise ettevaatusabinõud
7.2	Ohutu säilitamise tingimused

		Nõuded hoiuruumidele ja sõidukitele: tagada ladustamiskoha piisav ventilatsioon. Hoida mahuteid kindlalt suletuna ning jahedas (0–35 °C) ja kuivas kohas, vältides otsest päikesevalgust Ladustamisklass: - Lisateave ladustamistingimuste kohta: andmed puuduvad
7.3	Erikasutus(ed)	Soovitused: absorbeeriva ainaena Eriahendused tööstussektorile: meditsiiniline/tööstuslik süsinikdioksiidabsorbent

8. JAGU: KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

8.1 Kontrolliparameetrid

HSE on määranud töökohal kokkupuute piirmäärad (EH40/2020)

STEL (15 min)	ppm	2	mg/m ³	Naatriumhüdroksiidi andmed
LTEL (8 tunni ajaliselt kaalutud keskmine)	ppm	5	mg/m ³	Kaltsiumhüdroksiidi andmed

Aine nimetus Naatriumhüdroksiid

EÜ number 215-185-5 CAS-number 1310-73-2

DNEL

Töötajad Tarbijad

Kokkupuuteviis	Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Lokaalne krooniline mõju	Süsteemne krooniline mõju	Lokaalne akuutne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Lokaalne krooniline mõju	Süsteemne krooniline mõju
Suukaudne	Suukaudne				Pole nõutav	Andmed puuduvad	Suur oht (piirväärtust pole tuletatud)	Andmed puuduvad
Sissehingamine	Sissehingamine	Ohte pole tuvastatud	Ohte pole tuvastatud	1 mg/m ³	Ohte pole tuvastatud	Ohte pole tuvastatud	Sissehingamine	Ohte pole tuvastatud
Nahakaudne	Nahakaudne	Suur oht (piirväärtust pole tuletatud)	Ohte pole tuvastatud	Suur oht (piirväärtust pole tuletatud)	Ohte pole tuvastatud	Suur oht (piirväärtust pole tuletatud)	Nahakaudne	Suur oht (piirväärtust pole tuletatud)

PNEC

Keskkonnakaitse sihtväärtus PNEC

Magevesi Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Mageveesetted Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Merevesi Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Meresetted Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Toiduahel Ei põhjusta bioakumulatsiooni

Mikroorganismid reovee töötlemisel Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Pinnas (põllumajandus) Andmed puuduvad (testimine ei ole tehniliselt teostatav)

Õhk Ohte pole tuvastatud

Aine nimetus Kaltsiumdihüdroksiid

EÜ number 215-137-3 CAS-number 1305-62-0

DNEL

Töötajad Tarbijad

Kokkupuuteviis	Akuutne lokaalne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Lokaalne krooniline mõju	Süsteemne krooniline mõju	Lokaalne akuutne mõju	Akuutne süsteemne mõju	Lokaalne krooniline mõju	Süsteemne krooniline mõju
Suukaudne	Pole nõutav				andmed puuduvad	Ohte pole tuvastatud	andmed puuduvad	Ohte pole tuvastatud
Sissehingamine	4 mg/m ³	Ohte pole tuvastatud	1 mg/m ³	Ohte pole tuvastatud	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Ohte pole tuvastatud	1 mg/m ³
Nahakaudne	Väike oht (piirväärtust pole tuletatud)	Ohte pole tuvastatud	Väike oht (piirväärtust pole tuletatud)	Ohte pole tuvastatud	Väike oht (piirväärtust pole tuletatud)	Väike oht (piirväärtust pole tuletatud)	Ohte pole tuvastatud	Väike oht (piirväärtust pole tuletatud)

PNEC

Keskkonnakaitse sihtväärtus PNEC

Magevesi 0,49 mg/l

Mageveesetted Ebapiisavalt andmeid (vajalik lisateave)

Merevesi 0,32 mg/l

Meresetted Ebapiisavalt andmeid (vajalik lisateave)

Toiduahel Ei põhjusta bioakumulatsiooni

	Mikroorganismid reovee töötlemisel	3 mg/l
	Pinnas (põllumajandus)	1080 mg/kg pinnase kuivmass
	Õhk	Ohte pole tuvastatud
8.2	Kokkupuute ohjamine	
	Asjakohased tehnilised ohjevahendid	Aine/seguga seotud meetmed kokkupuute vältimiseks ettenähtud kasutuse ajal: andmed puuduvad Konstruktiivsed meetmed kokkupuute vältimiseks: Tagage piisav ventilatsioon (nt kohalik äratõmme) Korralduslikud meetmed kokkupuute vältimiseks: andmed puuduvad Tehnilised meetmed kokkupuute vältimiseks: andmed puuduvad
	Isikukaitsevahendid	Järgida kemikaalide käitlemise tavapäraseid standardeid Enne pause ja pärast tööd pesta käsi Vältida tekkiva tolmu sissehingamist Kanda tööülesande jaoks sobivaid isikukaitsevahendeid (vt alt)
	Silmade ja näo kaitse	Kaitseprillid silmade saastumise ohu korral; BS EN 166:2002
	Naha kaitsmine	Käte kaitsmine: sobivad nitrilkindad, mis kuuluvad isikukaitsevahendite III kategooria alla, kooskõlas (EL) määrusega 2016/425, paksus 0,15–0,12 mm, läbistusaeg 8 tundi. Palun arvestada ka oma riskihinnanguga, nt tehtavate töödega Muu nahakaitse: kaitseülikonnad; ühekordne paberülikond.
	Hingamisteede kaitse	Heakskiidetud tolumask või tolmuresspiraator (nt EN 149:2001 FFP3) ebapiisava ventilatsiooni korral
	Termoohud	Andmed puuduvad
	Kokkupuute ohjamine keskkonnas	Andmed puuduvad

9	9. JAGU: FÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED			
9.1	Teave põhiliste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta			
	Füüsikaline olek	Tahke	Värvus	Valge või värvitud
	Lõhn	Lõhnatu	pH	< 12,5
	Keemise alguspunkt / keemisivahemik	Pole määratletud	Sulamis-/külumispunkt	Pole määratletud
	Leekpunkt	Pole asjakohane	Suhteline tihedus	~ 0,9 g/cm ³
	Lahustuvus	Kerge	Lõhnalävi	Pole asjakohane
	Aurustumiskiirus	Pole asjakohane	Süttivus	Pole asjakohane
	Alumine ja ülemine plahvatuspiir	Pole asjakohane	Auruõhk	Pole asjakohane
	Suhteline aurutihendus	Pole asjakohane	Jaotustegur LogP _{oct} /vesi	Pole asjakohane
	Isesüttimistemperatuur	Pole asjakohane	Kinemaatiline viskoossus	Pole asjakohane
	Plahvatusohtlikkus	Pole määratletud	Oksüdeerivusomadused	pole määratletud
	Lagunemistemperatuur	Pole määratletud	Osakeste omadused	Pole määratletud
9.2	Muu teave	Pole teada		

10	10. JAGU: PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME	
10.1	Reaktsioonivõime	Kokkupuutel hapetega tekib kuumus
10.2	Keemiline stabiilsus	Normaalsetes käitlustingimustes stabiilne
10.3	Ohtlike reaktsioonide võimalus	Ohtlikku polümerisatsiooni ei teki
10.4	Tingimused, mida tuleb vältida	Kokkupuude õhuga – kaltsiumi ja naatriumkarbonaadi teke
10.5	Kokkusobimatud materjalid	Kloroform, trikloroetüleen
10.6	Ohtlikud lagusaadused	Pole

11	11. JAGU: TEAVE TOKSILISUSE KOHTA						
11.1	Teave määruuses (EÜ) nr 1272/2008 määratletud ohuklasside kohta						
	Ohuklass	Meetod	Liik	Kokkupuuteviis	Efektiivdoos	Kokkupuuteaeg	Tulemused
	Akuutne toksilisus	LD (lo)	Küülik	Suukaudne	500 mg/kg	andmed puuduvad	Naatriumhüdrosiidi andmed
		LD ₅₀	Rott	Suukaudne	> 7000 mg/kg	Andmed puuduvad	Kaltsiumhüdrosiidi andmed
	Nahasöövitus/-ärritus	Äärmiselt söövitav					
	Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Põhjustab raskeid silmakahjustusi					
	Hingamisteede või naha ülitundlikkus	Ei tekita ülitundlikkust					
	Mutageensus sugurakkudele	Klastogeenset toimet pole täheldatud					
	Reproduktiivtoksilisus	Pole asjakohane					

	CMR-omaduste hindamise kokkuvõte	Kaalulaid uuringuid NaOH arengutoksilisuse ega reproduktiivtoksilisuse kohta loomadel pärast suu- või nahakaudset kokkupuudet või sissehingamist ei leitud.
	Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	LD50 325 mg/kg bw
	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Suukaudne, rott üheaastases uuringus Mõju ei täheldatud.
	Hingamiskahjustus	Andmed puuduvad
11.2	Teave muude ohtude kohta	Kuigi CHIP-i järgi „tavalise meetodi“ kasutamisel oleks toote klassifikatsioon „söövitav“, leiti EL-i ametlikes <i>in vitro</i> katsetes terviktootega, et see on silmadele ja nahale ärritav, mitte söövitav

12	12. JAGU: ÖKOLOOGILINE TEAVE	
12.1	Toksilisus (kaltsiumhüdroksiid)	
	Akuutne (lühiajaline) toksilisus	Kala: 96 h LC50 50,6 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Koorikloomad: andmed puuduvad Vetikad/veetaimed: ECr50 (72 h) 184,57 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Muud organismid 48 h EC50 49,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	Krooniline (pikaajaline) toksilisus	Kala: andmed puuduvad Koorikloomad: 14d NOEC 32 mg/l Liivkrevett (<i>Crangon septemspinosa</i>) Vetikad/veetaimed NOEC 48 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Muud organismid: andmed puuduvad
12.2	Püsivus ja lagunduvus	Abiootiline lagunemine: andmed puuduvad Füüsikaline ja fotokeemiline elimineerimine: andmed puuduvad Biolagunevus: ei kohaldu anorgaanilistele ainetele
12.3	Bioakumuleeruvus	n-oktanol/vee jaotustegur (log Kow): andmed puuduvad Biokontsentratsioonitegur (BCF): andmed puuduvad
12.4	Liikuvus pinnases	Teadaolev või prognoositav levik keskkonnaosadesse: andmed puuduvad Pindpinevus: Andmed puuduvad Adsorptsioon/desorptsioon: Andmed puuduvad
12.5	PBT ja vPvB hinnangu tulemused	pole määratletud
12.6	Ensokriinsüsteemi kahjustamise võime	pole määratletud
12.7	Muud kahjulikud mõjud	Andmed puuduvad

13	13. JAGU: JÄÄTMEKÄITLUS	
13.1	Jäätmetöötlusmeetodid	
	Toote/pakendi kõrvaldamine	Võimaluse korral tagastada müüjale või viia heakskiidetud jäätmekäitlusettevõttesse. Kui ei ole võimalik (nt jäätteks liigitamise tõttu) kõrvaldada kooskõlas riiklike ja kohalike eeskirjadega, nt ohtlike jäätmete (Inglistmaa ja Wales) eeskirjad 2005. Tühje mahuteid töödelda samamoodi nagu toodet. Võimaluse korral loputada hoolikalt ja töödelda ümber Jäätmekoodid/jäätmeliigid kooskõlas LoW-ga: andmed puuduvad
	Jäätmekäitluse teave	Andmed puuduvad
	Reovee käitlemise teave	Andmed puuduvad
	Muud jäätmekäitlusega seotud soovitusel	Andmed puuduvad

14	14. JAGU: VEONÕUDED				
14.1	ÜRO number või identifitseerimisnumber	Liigitamata	14.2	ÜRO veose tunnusnimetus	Liigitamata
14.3	Transpordi ohuklass(id)	Liigitamata	14.4	Pakendirühm	Liigitamata
14.5	Keskkonnanõud	Toodet pole vaja märgistada merd saastava aina	14.6	Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Pole asjakohane
14.7	Meretransport mahtlastina kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni juhenditega	Pole asjakohane			

15	15. JAGU: REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID	
15.1	Ohutus-, tervise- ja keskkonnanäeeskirjad	
	Ohutuskaarti on ajakohastatud kooskõlas EÜ määrusega nr 1272/2008 (CLP/GHS).	
15.2	Kemikaaliohutuse hindamine	

	Pole asjakohane
--	-----------------

16		16. JAGU: MUU TEAVE
	Muudatused	Ohutuskaarti on muudetud kooskõlas EÜ määrusega 1272/2008 (CLP) ja REACH-määruse II lisas tehtud muudatuse tõttu juunis 2020. Klassifikatsiooni muutmine: silmaärritus 2 asemel nahaärritus 2
	Lühendid ja akronüümid	Pole
	Viited kirjandusele ja teabeallikad	Teiste tootjate ohutuskaardid, CLP-määruse (EÜ) nr 1272/2008 IV lisa, EH40 (2020) OECD 431, 2004 Kemikaalide testimine, <i>in vitro</i> nahasöövitus, inimnahal testimise mudel, ECHA veebileht
	Koostanud	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, pw@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments, neil.stearn@cea-res.co.uk
	Väljaandmise kuupäev	30. jaanuar 2022
	Klassifikatsioon kooskõlas määrusega (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Klassifikatsiooni protseduur
	Nahaärritus 2, H315	
	Silmakahjustus 1, H318	
	Asjaomased ohulauseid (number ja täistekst)	H315, Põhjustab nahaärritust H318, Põhjustab raskeid silmakahjustusi H335, Võib põhjustada hingamisteede ärritust
	Muu teave	Kooskõlas COSHH-eeskirjadega See teave põhineb meie praegustel teadmistel ja selle eesmärk on kirjeldada meie toodet ohutusnõuete seisukohast. Seda ei saa tõlgendada kindlate probleemide garantiina