

Biztonsági adatlap

Termék megnevezése:


Sofnolime® SoLo

Dokumentum száma: LB01-00429-hu
Kiadás: 3
Felülvizsgálat dátuma: 2022. január 30.

Az 1907/2006/EK (REACH) rendelettel összhangban, az Egyesült Királyságban érvényes SI 2019/758 (REACH) rendelet szerinti módosításnak megfelelően készült.

Készült a GB CLP rendelet szerint, amely az Egyesült Királyságra vonatkozóan módosított 1272/2008/EU CLP rendelet

1		1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA
1.1	Termékazonosító	Anyag neve: Nátronmész (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Egyedi formulaazonosító (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Az anyag vagy keverék vonatkozó azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	Vonatkozó azonosított felhasználás: Széndioxid és egyéb savas gázok abszorbenseként Ellenjavallt felhasználás: Nincs adat Ellenjavallt felhasználás oka: Nincs adat
1.3	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, Egyesült Királyság +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com *Kizárólag nyitvatartási időben: 09:00 – 17:00 GMT
1.4	Sürgősségi telefonszám	+44 (0) 1865 407333 (24-órás, angolul) +86 532 8388 9090 (Kína, NRCC) +52 555 004 8763 (Mexikó) +56 225 829 336 (Chile) +55 11 3197 5891 (Brazília) +47 2103 4452 (Norvégia)

2		2. SZAKASZ: A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA		
2.1	Az anyag vagy keverék besorolása			
2.1.1	Besorolás az 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet szerint			
	Bőrirrit. 2	H315		
	Szemkárosító 1	H318		
2.1.2	A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban			
2.2	Címkézési elemek			
2.2.1	A címkézés az 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet szerint készült			
	Veszélyt jelző piktogram		Figyelmeztetés	VESZÉLY
	Figyelmeztető mondatok			
	H315	Bőrirritáló hatású		
	H318	Súlyos szemkárosodást okoz		
	Óvintézkedésre vonatkozó mondatok			
	P264	A használatot követően a kezét és az arcot alaposan meg kell mosni		
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező		
	P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel		
	P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.		
	P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz		
	P362 + P364	A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni		
	Kiegészítő veszélyességi információ (EU)	Nincs adat		
2.3	Egyéb veszélyek			

Ezt a terméket az ASTM D3838 - 80, az aktív szén pH-értékének szabványos vizsgálati módszerével vizsgálták. A vizsgálat eredménye pH = 10,24. Ezért nem érte el a H314-es besoroláshoz szükséges pH>= 11,5 küszöbértéket, hanem a H315-ös kategóriába sorolták.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK								
3.2. Keverékek								
	Kémiai név	CAS-szám	Indexszám	REACH regisztrációs szám	EK-szám	Besorolás az 1278/2008/EK (CLP) rendelet szerint	% [tömeg]	SCL, M-faktor, ATE
	Nátrium-hidroxid	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Bőrmaró IA H314	<1%	Nincs adat
	Kalcium-hidroxid	1305-62-0	Nincs adat	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Bőrirrit. 2 H315 Szemkárosodás 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Nincs adat

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK		
4.1	Elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése	
	Általános megjegyzések	
	Belélegzést követően	A sérültet vigye friss levegőre, tartsa melegen, és biztosítson számára nyugalmat.
	Bőrrel való érintkezést követően	Az érintett bőrfelületet azonnal mossa le bő szappanos vízzel. Ha szükséges, kérjen orvosi segítséget
	Szembe jutást követően	Azonnal öblítse ki a szemet bő vízzel, amíg az irritáció alább nem hagy; forduljon szemész szakorvoshoz/szemorvoshoz
	Lenyelést követően	Nem valószínű kitétség. A termék lenyelése esetén hánytatni tilos. Igyon sok vizet és, ha szükséges forduljon orvoshoz
	Az elsősegélynyújtó önvédelme	Ha a légkör poros, gondoskodjon megfelelő helyi elszívó szellőzőrendszerrel (LEV) vagy használjon megfelelő légzésvédő eszközt.
4.2	A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások	Nem ismert
4.3	A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Kezelés a fentiek szerint

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK		
5.1	Oltóanyag	Megfelelő oltóanyag: A termék nem ég; vegyi por, száraz homok vagy víz használata esetén a szennyezett vizet külön kell gyűjteni, nem szabad a lefolyócsatornába engedni Nem megfelelő oltóanyag: szén-dioxid
5.2	Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	Veszélyes égéstermékek: Nem meghatározott
5.3	Tűzoltóknak szóló javaslat	Szükség lehet zárt rendszerű légzőkészülékre

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN		
6.1	Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	Nem sürgősségi ellátó személyzet részére: - Kerülje a porképződést - Használjon egyéni védőruházatot A sürgősségi ellátók részére: gőznek/pornak/aeroszolnak való kitétség esetén használjon légzőkészüléket.
6.2	Környezetvédelmi óvintézkedések	A szennyezett vizet/oltóvizet külön kell gyűjteni. Ne engedje, hogy a termék szennyvízbe vagy vízi utakba kerüljön; ha ez mégis megtörténik, azonnal értesítse az illetékes vízügyi hatóságot
6.3	A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai	Területi elhatárolás esetén: Nincs adat Szennyezésmentesítés esetén: Ha a termék kiömlik, mechanikus úton takarítsa fel (pl. söprés vagy porszívózás) és helyezze jól zárható tartályba. Tartsa be a egyéni védőintézkedéseket. A maradék anyagot öblítse le vízzel. A különválasztott nátronmész/vizet gyűjtse megfelelően felcímkézett tárolóedényekbe, és dobja ki azokat a 13. szakaszban leírtak szerint Egyéb információk: Nincs adat
6.4	Hivatkozás más szakaszokra	Az egyéni védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS		
7.1	A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések	Védőintézkedések: A jó higiénés és biztonsági gyakorlatnak megfelelően, megfelelő egyéni védőfelszereléssel kezelje. Az anyag kitöltése, öntése vagy áthelyezése során kerülje a por felkavarását, illetve lerakódását. Óvatosan kezelje, elkerülve ezzel a porképződést és a porlerakódást. Biztosítsa, hogy csak lúgálló anyagok érintkezzenek a nátronmészsel

		Tűzmelegelőzési intézkedések: a termék nem éghető, kerülje a porképződést, tartsa be az általános tűzmelegelőzési intézkedéseket Aeroszol- és porképződés melegelőzésére szolgáló intézkedések: Kerülni kell, hogy felkeveréssel por képződjön Környezetvédelmi intézkedések: Nincs adat Tanács az általános munkahelyi higiéniahoz: Nincs adat
7.2	A biztonságos tárolás feltételei	Technikai intézkedések és tárolás: Az eredeti tartályokban, savaktól távol tartandó Csomagolóanyagok: Nincs adat Tárolóhelyiségekre és edényekre vonatkozó követelmények: Gondoskodjon a tárolóhely megleelő szellőztetéséről. A tartályok szorosan lezárva, hűvös (0-35 °C) és száraz helyen, közvetlen napfénytől védve tartandók Tárolási osztály: - További információk a tárolási körülményekről: Nincs adat
7.3	Speciális végfelhasználás(ok)	Javaslatok: Abszorbensként Az ipari ágazatra jellemző melegelődások: Orvosi/ipari szén-dioxid abszorbens

8 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1	Ellenőrzési paraméterek								
	A munkahelyi expozíciós határértékeket (WEL) a HSE (EH40/2020) határozta meg								
	STEL (15 perc)	ppm	2		mg/m ³	Nátrium-hidroxid adatai			
	LTEL (8 óra TWA)	ppm	5		mg/m ³	Kalcium-hidroxid adatai			
	Anyag neve	Nátrium-hidroxid							
	EK-szám	215-185-5		CAS-szám	1310-73-2				
	DNEL-értékek								
		Munkavállalók				Fogyasztók			
	Expozíciós út	Akut helyi hatás	Akut szisztémás hatások	Krónikus helyi hatások	Krónikus szisztémás hatások	Akut helyi hatások	Akut szisztémás hatások	Krónikus helyi hatások	Krónikus szisztémás hatások
	Szájon át	Szájon át				Nem szükséges	Nincs adat	Magas szintű veszély (nincs származtatott küszöbérték)	Nincs adat
	Belélegzés útján	Belélegzés útján	Nincs meghatározott veszély	Nincs meghatározott veszély	1 mg/m ³	Nincs meghatározott veszély	Nincs meghatározott veszély	Belélegzés útján	Nincs meghatározott veszély
	Bőrön keresztül	Bőrön keresztül	Magas szintű veszély (nincs származtatott küszöbérték)	Nincs meghatározott veszély	Magas szintű veszély (nincs származtatott küszöbérték)	Nincs meghatározott veszély	Magas szintű veszély (nincs származtatott küszöbérték)	Bőrön keresztül	Magas szintű veszély (nincs származtatott küszöbérték)
	PNEC-értékek								
	Környezetvédelmi célérték					PNEC			
	Édesvíz					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Édesvízi üledékek					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Tengervíz					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Tengeri üledékek					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Tápláléklánc					Nincs bioakkumulációs potenciál			
	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Talaj (mezőgazdaság)					Nincs adat (gyakorlati tesztelés nem meglealósítható)			
	Levegő					Nincs meghatározott veszély			
	Anyag neve	Kalcium(II)-hidroxid							
	EK-szám	215-137-3		CAS-szám	1305-62-0				
	DNEL-értékek								
		Munkavállalók				Fogyasztók			
	Expozíciós út	Akut helyi hatás	Akut szisztémás hatások	Krónikus helyi hatások	Krónikus szisztémás hatások	Akut helyi hatások	Akut szisztémás hatások	Krónikus helyi hatások	Krónikus szisztémás hatások
	Szájon át	Nem szükséges				Nincs adat	Nincs meghatározott veszély	Nincs adat	Nincs meghatározott veszély
	Belélegzés útján	4 mg/m ³	Nincs meghatározott veszély	1 mg/m ³	Nincs meghatározott veszély	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Nincs meghatározott veszély	1 mg/m ³

	Bőrön keresztül	Alacsony szintű veszély (Nincs származtatott küszöbérték)	Nincs meghatározott veszély	Alacsony szintű veszély (Nincs származtatott küszöbérték)	Nincs meghatározott veszély	Alacsony szintű veszély (Nincs származtatott küszöbérték)	Alacsony szintű veszély (Nincs származtatott küszöbérték)	Nincs meghatározott veszély	Alacsony szintű veszély (Nincs származtatott küszöbérték)
PNEC-értékek									
Környezetvédelmi célérték						PNEC			
Édesvíz						0,49 mg/l			
Édesvízi üledékek						Nincs elegendő adat (további információ szükséges)			
Tengervíz						0,32 mg/l			
Tengeri üledékek						Nincs elegendő adat (további információ szükséges)			
Tápláléklánc						Nincs bioakkumulációs potenciál			
Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben						3 mg/l			
Talaj (mezőgazdaság)						1080 mg/kg talaj száraz súly			
Levegő						Nincs meghatározott veszély			
8,2	Expozíció ellenőrzései								
	Megfelelő műszaki ellenőrzések	Az anyaggal/keverékkel kapcsolatos intézkedések az azonosított felhasználások során fennálló expozíció megelőzésére: Nincs adat Strukturális intézkedések az expozíció megelőzésére: Biztosítson megfelelő szellőztetést (pl. helyi elszívó szellőzőrendszer) Szervezeti intézkedések az expozíció megelőzésére: Nincs adat Technikai intézkedések az expozíció megelőzésére: Nincs adat							
	Egyéni védőfelszerelés	Tartsa be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános szabályokat A szünetek előtt és a munka végén mosson kezet Az esetlegesen keletkezett port ne lélegezze be Viseljen a feladat elvégzéséhez megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd lent)							
	Szem- és arcvédelem	Viseljen védőszemüveget, ha fennáll a szembe kerülés kockázata; BS EN 166:2002							
	Bőrvédelem	Kézvédelem: Megfelelő nitril kesztyű, PPE III-as kategória, a 2016/425/EU rendelet szerint (vastagság 0,15-0,12 mm, áttörési idő 8 óra). A saját kockázatelemzését is vegye figyelembe, pl. az elvégzendő feladatokra vonatkozóan Egyéb bőrvédelem: Védőruházat; egyszer használatos papír kezeléslábas							
	Légzésvédelem	Jóváhagyott pormaszk vagy légzőkészülék (pl. EN 149:2001 FFP3) viselése a keletkező por miatt, ha a szellőztetés nem kielégítő							
	Termikus veszélyek	Nincs adat							
	Környezeti expozíció ellenőrzései	Nincs adat							

9	9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK			
9.1	Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk			
	Fizikai állapot	Szilárd	Szín	Fehér vagy színes
	Szag	Szagtalan	pH	< 12,5
	Forráspont/tartomány	Nem meghatározott	Olvadáspont/fagyáspont	Nem meghatározott
	Lobbanáspont	Nem értelmezhető	Relatív sűrűség	~ 0,9g/cm ³
	Oldhatóság	Enyhe	Szagküszöb	Nem értelmezhető
	Párolgási sebesség	Nem értelmezhető	Gyúlékonyság	Nem értelmezhető
	Alsó és felső robbanási határ	Nem értelmezhető	Gőznyomás	Nem értelmezhető
	Relatív gőzsűrűség	Nem értelmezhető	Megoszlási hányados LogPoct/víz	Nem értelmezhető
	Öngyulladási hőmérséklet	Nem értelmezhető	Kinematikus viszkozitás	Nem értelmezhető
	Robbanási tulajdonságok	Nem meghatározott	Oxidáló tulajdonságok	Nem meghatározott
	Lebomlási hőmérséklet	Nem meghatározott	Részecskejellemzők	Nem meghatározott
9.2	Egyéb információk	Nem ismert		

10	10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1	Reakciókészség	Savaknak való kitettség esetén hő keletkezik
10.2	Kémiai stabilitás	Normál kezelési körülmények között stabil
10.3	Veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes polimerizáció nem történik
10.4	Kerülendő feltételek	Levegővel való érintkezés – kalcium- és nátrium-karbonát keletkezés
10.5	Nem összeférhető anyagok	Kloroform, triklór-etilén

10.6	Veszélyes lebomlási melléktermékek	Nincs
------	------------------------------------	-------

11 II. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1	A 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk						
	Veszélyességi osztály	Módszer	Fajok	Expozíciós út	Effektív dózis	Expozíció időtartama	Eredmények
	Akut toxicitás	Legkisebb halálos dózis (LDLo)	Nyúl	Szájon át	500 mg/kg	Nincs adat	Nátrium-hidroxid adatai
		LD ₅₀	Patkány	Szájon át	>7000 mg/kg	Nincs adat	Kalcium-hidroxid adatai
	Bőrkorrózió/bőrirritáció	Erősen maró anyag					
	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz					
	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem szenzitiváló hatású					
	Csírsejt-mutagenitás	Klasztogén aktivitás nem figyelhető meg					
	Reprodukciós toxicitás	Nem értelmezhető					
	A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása	A NaOH orális, dermális vagy inhalációs expozícióját követően nem azonosíthatók érvényes vizsgálatok az egyedfejlődésre vagy reprodukcióra gyakorolt toxicitásra					
	STOT – egyszeri expozíció	LD50 325 mg/testtömeg kg					
	STOT – ismétlődő expozíció	Szájon át, egyéves vizsgálat patkányon. Nem figyelhető meg hatások.					
	Aspirációs veszély	Nincs adat					
11.2	Egyéb veszélyekre vonatkozó információk	Bár a CHIP szerinti „hagyományos módszer“ alkalmazásával a termék besorolása „maró“ lenne, az EU hivatalos, a teljes terméken végzett <i>in vitro</i> vizsgálatai alapján azt állapították meg, hogy szem- és bőrirritáló, nem pedig maró hatású					

12 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1	Toxicitás (kalcium-hidroxid)	
	Akut (rövid távú) toxicitás	Halak: 96h LC50 50,6 mg/l (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Rákok: Nincs adat Algák/vízi növények: EC50 (72h) 184,57 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Egyéb organizmusok 48h EC50 49,1 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
	Krónikus (hosszú távú) toxicitás	Halak: Nincs adat Rákok: 14d NOEC 32 mg/l homoki garnéla (<i>Crangon septemspinosa</i>) EC50 (72h) 48 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Egyéb organizmusok: Nincs adat
12.2	Perzisztencia és lebonthatóság	Abiotikus lebomlás: Nincs adat Fizikai és fotokémiai kiürülés: Nincs adat Biológiai lebomlás: Szervetlen anyagokra nem alkalmazható
12.3	Biológiai felhalmozódási potenciál	Megoszlási hányados, n-octanol/víz (log Kow): Nincs adat Biokonzentrációs tényező (BCF): Nincs adat
12.4	Talajban való mobilitás	A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás: Nincs adat Felületi feszültség: Nincs adat Adsorpció/deszorpció: Nincs adat
12.5	A PBT és a vPvB értékelés eredménye	Nem meghatározott
12.6	Endokrin rendszert károsító tulajdonságok	Nem meghatározott
12.7	Egyéb káros hatások	Nincs adat

13 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1	Hulladékkezelési módszerek	
	Termék/csomagolás ártalmatlanítása	Ha lehet, juttassa vissza a beszállítóhoz újrahasznosításra vagy egy engedéllyel rendelkező újrahasznosító céghez. Egyéb esetben (pl. hulladékként megjelölve) a nemzeti és a helyi hatóságok szabályozásainak megfelelően ártalmatlanítsa pl. a veszélyes hulladékokról szóló 2005-ös rendelet szerint (Anglia és Wales). Az üres tartókat a termékkel egyenértékű módon kezelje. Ha lehetséges, alaposan mossa ki és hasznosítsa újra Hulladékkódok/hulladék-megjelölések a LoW alapján: Nincs adat
	Hulladékkezelésre vonatkozó információk	Nincs adat

	Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk	Nincs adat
	Egyéb ártalmatlanítási javaslatok	Nincs adat

14 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK					
14.1	UN-szám vagy azonosítószám	Nincs besorolva	14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincs besorolva
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincs besorolva	14.4	Csomagolási csoport	Nincs besorolva
14.5	Környezeti veszélyek	A terméket nem szabad tengeri környezetet szennyezőnek megjelölni	14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem értelmezhető
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem értelmezhető			

15 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK	
15.1	Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi szabályozások
	A biztonsági adatlapot a 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet szerint frissítették,
15.2	Kémiai biztonsági értékelés
	Nem értelmezhető

16 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK	
Módosítások feltüntetése	A biztonsági adatlapot az 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően, valamint a REACH rendelet II. mellékletének 2020. júniusi módosítására reagálva felülvizsgáltuk. Besorolás módosítása 2. szintű szemirritációról 2. szintű bőrirritációra
Rövidítések és mozaikszavak	Nincs
Az adatokhoz tartozó főbb szakirodalmi hivatkozások és források	Többi beszállító biztonsági adatlapjai, 1272/2008/EK (CLP) rendelet VI. melléklete, EH40 (2020) OECD 431. vizsgálat, 2004 Vegyi anyagok tesztelése, in vitro bőrkorrózió emberi bőrmódellesztés, ECHA weboldal
Összeállította:	Dr Patricia Wormald, Molecular Products, pw@molprod.com Neil Stearn, Cambridge Environmental Assessments, neil.stearn@cea-res.co.uk
Kiadás dátuma:	2022. január 30.
	A besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint készült
	Besorolási folyamat
	Bőrirrit. 2, H315
	Szemkárosító 1, H318
Kapcsolódó H mondatok (szám és teljes szöveg)	H315; Bőrirritáló hatású H318; Súlyos szemkárosodást okoz H335; Légúti irritációt okozhat
További információk	Megfelel a COSHH rendeleteknek Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul és célja termékeink leírása a biztonsági követelmények szempontjából. Nem szabad úgy értelmezni, hogy azokból bizonyos problémák származhassanak