

Информационен лист за безопасност




Наименование на продукта:

Sofnolime[®] SoLo

Документ №: LB01-00429-bg
Издание: 3
Дата на редакция: 30 януари 2022 г.

Съставено в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), изменен с регламентите REACH на Обединеното кралство SI 2019/758
Изготвено съгласно британските регламенти за класифициране, етикетиране и опаковане на вещества и смеси (CLP), което е запазенят CLP Регламент (ЕО) № 1272/2008, изменен за Великобритания

1		РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО
1.1	Идентификатор на продукта	Наименование на веществото: Натронкалк (Sofnolime SoLo, Medisorb EF, Leonsorb Premium, Super Limedic)
	Уникален идентификатор на формулата (UFI)	3C00-W0DX-T007-ITQA
1.2	Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват	Идентифицирани употреби: Като абсорбент за въглероден диоксид и други киселинни газове Употреби, които не се препоръчват: Няма данни Причина, поради която употребите не се препоръчват: Няма данни
1.3	Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	Molecular Products Ltd Parkway, Harlow Business Park, Harlow, Essex, CM19 5FR, UK +44 (0) 1279 445111* sds@molprod.com * Достъпни само в работно време: от 09:00 до 17:00 часа GMT
1.4	Телефонен номер при спешни случаи	+44 (0) 1865 407333 (24 часа, на английски език) +86 532 8388 9090 (Китай, Национален център за регистрация на химикали (NRCC)) +52 555 004 8763 (Мексико) +56 225 829 336 (Чили) +55 11 3197 5891 (Бразилия) +47 2103 4452 (Норвегия)

2		РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ	
2.1		Класификация на веществото или сместа	
2.1.1		Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP/GHS)	
	Дразн. на кожата 2	H315	
	Уврежд. на очите 1	H318	
2.1.2		Вижте раздел 16 за пълния текст на H фразите	
2.2		Елементи на етикета	
2.2.1		Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP/GHS)	
Пиктограма за опасност		Сигнална дума	ОПАСНОСТ
		Предупреждения за опасност	
	H315	Предизвиква дразнене на кожата	
	H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите	
		Препоръки за безопасност	
	P264	Да се измият ръцете и лицето старателно след употреба	
	P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице	
	P302 +P352	АКО ПОПАДНЕ ВЪРХУ КОЖАТА: Изплакнете с обилно количество вода	
	P305+P351+P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете да промивате.	

	P310	Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
	P362 + P364	Свалете замърсените дрехи и ги измийте преди да ги използвате повторно
	Допълнителна информация за опасност (EC)	Няма данни
2.3	Други опасности	
	Този продукт е преминал метод за тестване ASTM D3838 – 80, стандартен метод за тестване на pH на активен въглен. Полученият резултат е pH = 10,24. Тъй като не е достигнал прага на pH >= 11,5 за класифициране като H314, е бил определен като H315	

3	РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ							
3.2	Смеси							
	Химично наименование	CAS №	Индекс №	REACH регистрационен №	EO №	Класифициране съгласно Регламент (EO) № 1278/2008 (CLP)	% [тегло]	SCL, M-factor, ATE
	Натриев хидроксид	1310-73-2	011-002-00-6	01-2119-457-892-27-XXXX	215-185-5	Кор. на кожата, кат. 1A H314	<1%	Няма данни
	Калциев хидроксид	1305-62-0	Няма данни	01-21194-75-151-45-0630	215-137-3	Дразн. на кожата 2 H315 Увреждане на очите 1 H318 STOT SE 3 H335	>75%	Няма данни

4	РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ	
4.1	Описание на мерките за първа помощ	
	Общи бележки	
	След вдишване	Изведете пострадалия на чист въздух, поставете го на топло и в покой.
	След контакт с кожата	Незабавно почистете засегнатите кожни участъци със сапун и обилно количество вода. Ако е необходимо, потърсете съвет от лекар
	След контакт с очите	Незабавно измийте добре окоото с обилно количество вода, докато дразненето отшуми; консултирайте се с очен специалист/офталмолог
	След поглъщане	Малко вероятен път на експозиция. Но ако продуктът е погълнат, не предизвиквайте повръщане. Изпийте голямо количество вода и, ако е необходимо, потърсете съвет от лекар
	Лични предпазни средства за лицето, оказващо първа помощ	Ако атмосферата е запрашена, уверете се, че има достатъчна локална смукателна вентилация (LEV) или се използват подходящи средства и екипировка за защита на дихателните пътища.
4.2	Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти	Няма известни
4.3	Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение	Лечение, както е описано по-горе

5	РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ	
5.1	Пожарогасителни средства	Подходящи пожарогасителни средства: Продуктът не гори, химически прах, сух пясък и ако се използва вода, събирайте замърсената вода отделно, тя не трябва да се изхвърля в канализацията. Неподходящи пожарогасителни средства: въглероден диоксид
5.2	Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Опасни продукти при горене: Не са определени
5.3	Съвети за пожарникарите	Може да е необходим автономен дихателен апарат

6	РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ	
6.1	Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи	За персонал, който не отговаря за спешни случаи: <ul style="list-style-type: none"> - Да се избягва образуването на прах - Да се носи лично защитно облекло За лицата, отговорни за спешни случаи: Използвайте дихателни апарати, ако сте изложени на изпарения/прах/аерозоли.

6.2	Предпазни мерки за опазване на околната среда	Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Да не се допуска проникването в канализационни и отпадни води или водни басейни; ако това се случи, незабавно информирайте съответните компетентни органи по водите
6.3	Методи и материали за ограничаване и почистване	За ограничаване: Няма данни За почистване: В случай на разлив съберете механично (напр. с метла или прахосмукачка) в плътно затворени контейнери. Придържайте се към личните предпазни мерки. Отлийте всички остатъци с вода. Съберете разделената сода лайм/вода в подходящи етикетирани контейнери и изхвърлете, както е предписано в раздел 13 Друга информация: Няма данни
6.4	Позоваване на други раздели	Вижте раздел 8 за личните предпазни средства

7 РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ		
7.1	Предпазни мерки за безопасна работа	Защитни мерки: Да се работи в съответствие с добрите практики за хигиена и безопасност с подходящи ЛПС. Избягвайте образуването и отлагането на прах по време на пълнене, изливане или преместване на материала. Обработвайте внимателно, за да предотвратите образуването и отлагането на прах. Уверете се, че само алкалоустойчивите материали са в контакт със сода лайм Мерки за предотвратяване на пожар: Продуктът не е запалим, избягвайте образуването на прах, спазвайте общите противопожарни мерки Мерки за предотвратяване на образуването на аерозоли и прах: Избягвайте образуването на прах чрез разбъркване. Мерки за предпазване на околната среда: Няма данни Съвети за обща хигиена на труда: Няма данни
7.2	Условия за безопасно съхранение	Технически мерки и съхранение: Съхранявайте в оригиналните контейнери далеч от киселини. Опаковъчни материали: Няма данни Изисквания за складовите помещения и съдовете за съхранение: Осигурете адекватна вентилация на мястото на съхранение. Контейнерите да са плътно затворени, на хладно (0 – 35 °C) и сухо място, като се избягва директна слънчева светлина Клас на съхранение: - Допълнителна информация за условията на съхранение: Няма данни
7.3	Специфична крайна употреба(и)	Препоръки: Като абсорбиращ агент Специфични решения за индустриалния сектор: Медицински/промишлен абсорбент на въглероден диоксид

8 РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА									
8.1 Контролни параметри									
Границите на експозиция на работното място (WEL) са определени от HSE (EH40/2020)									
STEL (15 мин.)		ppm	2	mg/m ³		Данни за натриев хидроксид			
LTEL (8 часа TWA)		ppm	5	mg/m ³		Данни за калциев хидроксид			
Наименование на веществото		Натриев хидроксид							
ЕО номер		215-185-5		CAS номер		1310-73-2			
Получени недействащи дози/концентрации (DNELs)									
Работници					Потребители				
Път на експозиция	Остър ефект, локален	Остри ефекти, системни	Хронични и ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	Остри локални ефекти	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	
Орален	Орален				Не се изисква	Няма данни	Висока опасност (няма установен праг)	Няма данни	
Вдишване	Вдишване	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	1 mg/m ³	Няма идентифицирана опасност	Няма идентифицирана опасност	Вдишване	Няма идентифицирана опасност	
Дермален	Дермален	Висока опасност (няма установен праг)	Няма идентифицирана опасност	Висока опасност (няма установен праг)	Няма идентифицирана опасност	Висока опасност (няма установен праг)	Дермален	Висока опасност (няма установен праг)	
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)									
Цел за опазване на околната среда					Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)				
Прясна вода					Няма данни (изпитването е технически невъзможно)				
Сладководни седименти					Няма данни (изпитването е технически невъзможно)				
Морска вода					Няма данни (изпитването е технически невъзможно)				
Морски седименти					Няма данни (изпитването е технически невъзможно)				
Хранителна верига					Няма потенциал за биоакмулиране				

Микроорганизми при обработка на отпадъчните води		Няма данни (изпитването е технически невъзможно)							
Почва (земеделска)		Няма данни (изпитването е технически невъзможно)							
Въздух		Няма идентифицирана опасност							
Наименование на веществото	Калциев дихидроксид								
ЕО номер	215-137-3	CAS номер	1305-62-0						
Получени недействащи дози/концентрации (DNELs)									
	Работници				Потребители				
Път на експозиция	Остър ефект, локален	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	Остри локални ефекти	Остри ефекти, системни	Хронични ефекти, локални	Хронични ефекти, системни	
Орален	Не се изисква				Няма данни	Няма идентифицирана опасност	Няма данни	Няма идентифицирана опасност	
Вдишване	4 mg/m ³	Няма идентифицирана опасност	1 mg/m ³	Няма идентифицирана опасност	4 mg/m ³	4 mg/m ³	Няма идентифицирана опасност	1 mg/m ³	
Дермален	Ниска опасност (Няма установен праг)	Няма идентифицирана опасност	Ниска опасност (Няма установен праг)	Няма идентифицирана опасност	Ниска опасност (Няма установен праг)	Ниска опасност (Няма установен праг)	Няма идентифицирана опасност	Ниска опасност (Няма установен праг)	
Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)									
Цел за опазване на околната среда					Предполагаема недействаща концентрация (PNEC)				
Прясна вода					0,49 mg/L				
Сладководни седименти					Няма достатъчно данни (необходима е допълнителна информация)				
Морска вода					0,32 mg/L				
Морски седименти					Няма достатъчно данни (необходима е допълнителна информация)				
Хранителна верига					Няма потенциал за биоакмулиране				
Микроорганизми при обработка на отпадъчните води					3 mg/L				
Почва (земеделска)					1080 mg/kg почва сухо тегло				
Въздух					Няма идентифицирана опасност				
8.2 Контрол на експозицията									
Подходящ инженерен контрол	Свързани с веществото/сместа мерки за предотвратяване на експозицията по време на идентифицирани употреби: Няма данни Структурни мерки за предотвратяване на експозицията: Осигурете адекватна вентилация (напр. локална смукателна вентилация) Организационни мерки за предотвратяване на експозицията: Няма данни Технически мерки за предотвратяване на експозицията: Няма данни								
Лични предпазни средства	Спазвайте нормалните стандарти за работа с химикали Измивайте ръцете преди почивките и след работа Избягвайте вдишването на прах, ако се е вдигнал Носете лични предпазни средства, подходящи за задачата (вижте по-долу)								
Защита на очите/лицето	Защитни очила при опасност от замърсяване на очите; BS EN 166:2002								
Защита на кожата	Защита на ръцете: Подходящи нитрилни ръкавици PPE кат. III съгласно Регламент (ЕО) 2016/425, дебелина 0,15-0,12 mm, време за проникване през материала 8 часа. Моля, помислете и за вашата собствена оценка на риска, напр. поети задачи Друга защита на кожата: Защитни гащеризони; хартиен екип за еднократна употреба.								
Защита на дихателните пътища	Одобрена противопрахова маска или респиратор (напр. EN 149: 2001 FFP3) за прах, ако вентилацията е недостатъчна								
Термични опасности	Няма данни								
Контрол на експозицията на околната среда	Няма данни								

9	РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА			
9.1	Информация относно основните физични и химични свойства			
	Физическо състояние	Твърдо вещество	Цвят	Бял или оцветен
	Мирис	Без мирис	pH	< 12,5
	Точка/интервал на кипене	Не са определени	Точка на топене/точка на замръзване	Не са определени
	Точка на възпламеняване	Неприложимо	Относителна плътност	~ 0,9 g/cm ³

	Разтворимост	Слаба	Праг на мириса	Неприложимо
	Скорост на изпаряване	Неприложимо	Запалимост	Неприложимо
	Горна/долна граница на експлозивност	Неприложимо	Налягане на парите	Неприложимо
	Относителна плътност на парите	Неприложимо	Коефициент на разпределение Log P октанол/вода	Неприложимо
	Температура на samozапалване	Неприложимо	Кинематичен вискозитет	Неприложимо
	Експлозивни свойства	Не са определени	Окисляващи свойства	Не са определени
	Температура на разлагане	Не са определени	Характеристики на частиците	Не са определени
9.2	Друга информация	Няма известни		

10	РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ		
10.1	Реактивност	При излагане на киселини се генерира топлина	
10.2	Химична стабилност	Стабилен при нормални условия на работа	
10.3	Възможност за опасни реакции	Няма да настъпи опасна полимеризация	
10.4	Условия, които трябва да се избягват	Контакт с въздуха – образуват се калциев и натриев карбонат	
10.5	Несъвместими материали	хлороформ, трихлоретилен	
10.6	Опасни продукти на разпадане	Няма	

11	РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ						
11.1	Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008						
	Клас на опасност	Метод	Видове	Път на експозиция	Ефективна доза	Време на експозиция	Резултати
	Остра токсичност	LD (lo)	Заек	Орален	500 mg/kg	Няма данни	Данни за натриев хидроксид
		LD ₅₀	Плъх	Орален	>7000 mg/kg	Няма данни	Данни за калциев хидроксид
	Корозия/дразнене на кожата	Силно корозивен					
	Сериозно увреждане/дразнене на очите	Предизвиква сериозно увреждане на очите					
	Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Не увеличава чувствителността					
	Мутагенност на зародишните клетки	Не са наблюдава кластогенна активност					
	Репродуктивна токсичност	Неприложимо					
	Обобщение на оценката за CMR свойства	Не бях открити валидни проучвания относно пренатална токсичност, нито токсичност при възпроизводството на животни след орална, дермална или инхалационна експозиция на NaOH					
	STOT (специфична токсичност за определени органи) – еднократна експозиция	LD50 325 mg/kg bw					
	STOT (специфична токсичност за определени органи) – повтаряща се експозиция	Орално, едногодишно проучване при плъхове. Не са наблюдавани ефекти.					
	Опасност при вдишване	Няма данни					
11.2	Информация за други опасности	Въпреки че ако се използва „конвенционалният метод“ съгласно CHIP, продуктовете класификация би била „корозивна“, но като се използваха официални за ЕС <i>in vitro</i> тестове на целия продукт, беше констатирано, че дразни очите и кожата, но не е корозивна.					

12	РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ						
-----------	---	--	--	--	--	--	--

12.1	Токсичност (калциев хидроксид)	
	Остра (кратковременна) токсичност	Риби: 96h LC50 50.6 mg/L (<i>Oncorhynchus mykiss</i> , дъгова пъстърва) Ракообразни: Няма данни Водорасли/водни растения: ECr50 (72h) 184.57 mg/L (зелени водорасли, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Други организми 48h EC50 49.1 mg /L (водни бълхи, <i>Daphnia magna</i>)
	Хронична (дългосрочна) токсичност	Риби: Няма данни Ракообразни: 14d NOEC 32 mg/L Пясъчна скарида (<i>Crangon septemspinosa</i>) Водорасли/водни растения NOEC 48 mg/L (зелени водорасли, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Други организми: Няма данни
12.2	Устойчивост и разградимост	Абиотично разпадане: Няма данни Физично и фотохимично елиминиране: Няма данни Биоразградимост: Не е приложимо за неорганични вещества
12.3	Биоакмулираща способност	Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow): Няма данни Фактор на биоцентрация (BCF): Няма данни
12.4	Преносимост в почвата	Известно или прогнозирано разпределение в компонентите на околната среда: Няма данни Повърхностно напрежение: Няма данни Адсорбция/десорбция: Няма данни
12.5	Резултати от PBT и vPvB оценка	Не са определени
12.6	Свойства, разрушаващи ендокринната система	Не са определени
12.7	Други неблагоприятни ефекти	Няма данни

13	РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ	
13.1	Методи за третиране на отпадъци	
	Обезвреждане на неизползван продукт/замърсен а опаковка	Ако е възможно, върнете на доставчика или предайте на одобрена фирма за рециклиране Ако не (напр. обозначено като отпадък), изхвърлете в съответствие с националните и местни разпоредби, напр. The Hazardous Waste Regulations 2005 (Наредбите за опасните отпадъци 2005) (Англия и Уелс) Празните опаковки третирайте по същия начин като продукта. Ако е възможно, измийте старателно и рециклирайте. Кодове на отпадъците/ обозначения на отпадъците според каталога на отпадъците: Няма данни
	Информация, свързана с третирането на отпадъците	Няма данни
	Информация, свързана с изхвърлянето на отпадъчни води	Няма данни
	Други препоръки за обезвреждане	Няма данни

14	РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО				
14.1	Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	Не е класифициран	14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Не е класифициран
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	Не е класифициран	14.4	Опаковъчна група	Не е класифициран
14.5	Опасности за околната среда	Продуктът не трябва да бъде маркиран като морски замърсител	14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Неприложимо
14.7	Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация	Неприложимо			

15	РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА	
15.1	Разпоредби относно безопасността, здравето и околната среда	
	ИЛБ беше актуализиран съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP/GHS),	
15.2	Оценка на безопасността на химично вещество	
	Неприложимо	

16	РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ	
----	-----------------------------	--

Индикация на промени	Настоящият ИЛБ е редактиран в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и в отговор на промяна в разпоредбите на Приложение II от Регламента относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH), юни 2020 г. Промяна на класификацията от Дразн. на очите 2 на Дразн. на кожата 2	
Съкращения и акроними	Няма	
Основни позовавания и източници на данни в литературата	Информационни листове за безопасност на други доставчици, Приложение VI на Регламент CLP (ЕО) № 1272/2008, ЕН40 (2020) ОИСР 431, 2004 Тестване на химикали, in vitro корозивно действие върху кожата, модел за изпитване върху човешка кожа, уеб страница на ЕСНА	
Изготвен от	Д-р Патрисия Уормалд, Molecular Products, pw@molprod.com Нийл Стийън, Cambridge Environmental Assessments; neil.stearn@cea-res.co.uk	
Дата на издаване	30 януари 2022 г.	
	Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	Процедура за класифициране
	Дразн. на кожата 2, H315	
	Уврежд. на очите 1, H318	
Съответните Н-фрази (код и пълен текст)	H315, Предизвиква дразнене на кожата H318, Предизвиква сериозно увреждане на очите H335, Може да предизвика дразнене на дихателните пътища	
Допълнителна информация	Спазване на регламентите за контрол на веществата, опасни за здравето (COSHH) Тази информация се основава на сегашното ниво на нашите познания и има за цел да опише нашите продукти от гледна точка на изискванията за безопасност. Тя не трябва да се тълкува като гаранция за специфични проблеми	