

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ (ИЛБ)

Този информационен лист за безопасност е съобразен с изискванията на:
РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006,
Класификациране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Дата на
ревизията

29-Юли-2024

WA12 - EGHS - EUROPEAN

Номер на ревизията
4

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на продукта	Silica Reagent 1
№ на продукта	8030REX-1
Уникален идентификатор на формулата (UFI)	Не се прилага
Kit Reference(s)	8030cX Silica Analyzer Reagent Kit
Регистрационен номер съгласно Регламент REACH	Не се прилага
Чисто вещество/смес	Смес
Съдържа	Сярна киселина

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Препоръчителна употреба	Употреба като лабораторен реагент
Употреби, които не се препоръчват	Няма налична информация

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител, вносител, доставчик	Thermo Fisher Scientific© Water and Lab Products 22 Alpha Road Chelmsford, MA 01824, USA 1-978-232-6000
Имейл адрес	wlp.techsupport@thermofisher.com
Made in	USA

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

24-часов телефон за спешни случаи
CHEMTREC®

Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация - Смес

Класификация съгласно Регламент (ЕО) ном. 1272/2008 [CLP]

Корозия/дразнене на кожата	Категория 1 Подкатегория А - (H314)
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Категория 1 - (H318)

2.2. Елементи на етикета

Съдържа Сярна киселина



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Препоръки за безопасност

P280 - Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице

P264 - Да се измият лицето, ръцете и изложената кожа старателно след употреба

P260 - Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли

P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ

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 с изплакването

P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането

P301 + P330 + P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане

P363 - Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба

P501 - Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрено предприятие за обезвреждане на отпадъци

2.3. Други опасности

Общи опасности

Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Компонент	ЕС №	№ по CAS	Масов процент	CLP класифицирането - Регламент (ЕО) № 1272/2008	Рег. № по REACH
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	50 - 60%	Not classified	Няма налична информация
Sodium Bisulfate Monohydrate	-	10034-88-5	20 - 30%		Няма налична информация
Сярна киселина	EEC No. 231-639-5	7664-93-9	10 - 20%	Skin Corr. 1A (H314)	Няма налична информация
Molybdic Acid	EEC No. 231-970-5	7782-91-4	0 - 10%	Not classified	Няма налична информация

Компонент	№ по CAS	Специфични граници на концентрация (SCL)	М фактор	Бележки за компонентите
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Сярна киселина	7664-93-9	Eye Irrit. 2 (H319) :: 5%<=C<15% Skin Corr. 1A (H314) :: C>=15% Skin Irrit. 2 (H315) :: 5%<=C<15%	-	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Общи съвети	Покажете този информационен лист за безопасност на обслужващия доктор. Необходима е незабавна медицинска помощ.
Контакт с очите	Незабавно да се измие обилно с вода, включително и под клепачите, в продължение на най-малко 15 минути. Необходима е незабавна медицинска помощ.
Контакт с кожата	Незабавно да се измие обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Свалете и изперете замърсеното облекло и ръкавици, включително вътрешната страна, преди повторна употреба. Незабавно извикайте лекар.
Вдишване	При спиране на дишането осигурете изкуствено дишане. Изнесете от мястото на експозиция, поставете в легнало положение. Не използвайте дишане уста в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото; приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна защита. Незабавно извикайте лекар.
Поглъщане	НЕ предизвиквайте повръщане. Измийте устата с вода. Никога не давайте нищо през устата на човек в безсъзнание. Незабавно извикайте лекар.
Защита на оказващия първа помощ	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Вижте раздел 8 за повече информация. Не използвайте дишане уста в уста, ако пострадалият е поел или вдишал веществото; приложете изкуствено дишане с помощта на джобна маска, оборудвана с еднопосочен клапан, или друго подходящо медицинско устройство за дихателна защита.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Най-съществени симптоми и ефекти	Предизвиква изгаряния чрез всички пътища на експозиция
----------------------------------	--

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Бележки към лекаря	Третирайте симптоматично
--------------------	--------------------------

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

CO₂, изсушете химикала, изсушете пясъка, устойчивата в алкохола пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства

Няма налична информация

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения. Продуктът причинява изгаряния на очите, кожата и лигавиците.

5.3. Съвети за пожарникарите

Като при всеки пожар носете самостоятелен дихателен апарат с принудително подаване на въздух под налягане, одобрено от MSHA/NIOSH (Администрация по минна безопасност и здраве / Национален институт по професионална безопасност и здраве) (или равностойно на него) и пълно защитно оборудване.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки Осигурете подходяща вентилация. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Евакуирайте персонала в безопасни райони. Дръжте хората далеч от разлива/теча и срещу вятъра.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда Не допускате изпускане в околната среда. За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12. Парите могат да се натрупат и да образуват взривоопасни концентрации.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за ограничаване Да се предотврати по-нататъшно изтичане или разлив, ако това е безопасно.

Методи за почистване Да се попие с инертен абсорбиращ материал. Да се събере и пренесе в подходящо етикетирани контейнери.

Позоваване на други раздели

Направете справка с предпазните мерки, изброени в раздели 7 и 8
Вижте Раздел 8 за информация за подходящи лични предпазни средства
За допълнителна екологична информация вижте Раздел 12
Вижте Раздел 13 за допълнителна информация за третиране на отпадъци

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Съвети за безопасна работа

Използвайте предпазно облекло/предпазна маска за лице. Да се избягва контакт с очите, кожата или облеклото. Използвайте смукателен чадър за дим. Не вдишвайте дим/изпарения/аерозоли. Не поемайте. При поглъщане незабавно потърсете медицинска помощ.

Общи хигиенни съображения

Да се обработва в съответствие с най-добрите практики на промишлена хигиена и безопасност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия на съхранение

Зона с корозивни вещества. Контейнерите да се съхраняват плътно затворени на сухо, хладно и добре вентилирано място.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Специфична(и) употреба(и)

Употреба като лабораторен реагент

Методи за управление на риска (RMM)

Необходимата информация се съдържа в този информационен лист за безопасност на материалите.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

Граници на експозиция

Списък източник EU -Директива (ЕС) 2019/1831 на Комисията от 24 октомври 2019 година за установяване на пети списък с

индикативни гранични стойности на професионална експозиция съгласно Директива 98/24/ЕО на Съвета и за изменение на Директива 2000/39/ЕО на Комисията BG - НАРЕДБА #13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа Приложение № 1 Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда Приложение № 2 Биологични гранични стойности на химични агенти и метаболитите им (биомаркери за експозиция) или на биомаркерите за ефект. В сила от 31.01.2005 г. Приложение № 3 Опасни химични агенти, които не се допускат за производство и употреба. 71/06, 67/07, 2/12, 46/15, 73/18

Компонент	Европейски съюз	Обединеното кралство	Франция	Белгия	Испания
Сярна киселина	TWA: 0.05 mg/m ³ (8h)	STEL: 0.15 mg/m ³ 15 min TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 0.05 mg/m ³ (8 heures). indicative limit STEL / VLCT: 3 mg/m ³ . indicative limit: this value is not set by regulation and comes from a circular published by the Ministry of Labor.	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 uren	TWA / VLA-ED: 0.05 mg/m ³ (8 horas)
Molybdic Acid		STEL: 10 mg/m ³ 15 min TWA: 5 mg/m ³ 8 hr	TWA / VME: 5 mg/m ³ (8 heures). STEL / VLCT: 10 mg/m ³ .		TWA / VLA-ED: 0.5 mg/m ³ (8 horas)

Компонент	Италия	Германия	Португалия	Холандия	Финландия
Сярна киселина	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore. Time Weighted Average when choosing a suitable method for monitoring exposure should take into account potential constraints and interactions that may occur in the presence of other sulfur compounds, respirable fraction	TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). AGW - exposure factor 1 TWA: 0.1 mg/m ³ (8 Stunden). MAK Höhepunkt: 0.1 mg/m ³	TWA: 0.2 mg/m ³ 8 horas	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 uren	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tunteina STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minuutteina
Molybdic Acid			TWA: 0.5 mg/m ³ 8 horas		

Компонент	Австрия	Дания	Швейцария	Полша	Норвегия
Сярна киселина	MAK-KZGW: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.1 mg/m ³ 15 minutter	STEL: 0.2 mg/m ³ 15 Minuten TWA: 0.1 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 godzinach	TWA: 0.1 mg/m ³ 8 timer STEL: 0.3 mg/m ³ 15 minutter. value calculated thoracic fraction, aerosol
Molybdic Acid	MAK-KZGW: 10 mg/m ³ 15 Minuten MAK-TMW: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 Stunden		TWA: 5 mg/m ³ 8 timer

Компонент	България	Хърватска	Ейре	Кипър	Чехия
Сярна киселина	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA-GVI: 0.05 mg/m ³ 8 satima. when selecting the appropriate exposure monitoring method the potential limitations and disturbances that may occur in the presence of other sulfur compounds should be taken into account fog, thoracic fraction	TWA: 0.05 ppm 8 hr. STEL: 0.15 ppm 15 min	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ 8 hodinách. SO3 TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hodinách. concentrated H2SO4 mist Ceiling: 2 mg/m ³ SO3

Компонент	Естония	Gibraltar	Гърция	Унгария	Исландия
Сярна киселина	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 tundides. mist;when choosing an exposure	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 hr when selecting an appropriate exposure	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 órában. AK	TWA: 1 mg/m ³ 8 klukkustundum. Ceiling: 2 mg/m ³

	monitoring method, possible limitations and disturbances that may occur in the presence of sulfur compounds must be taken into account particles that reach the upper respiratory tract	monitoring method, account should be taken of potential limitations and interferences that may arise in the presence of other sulphur compounds thoracic fraction			
--	---	---	--	--	--

Компонент	Латвия	Литва	Люксембург	Малта	Румъния
Сярна киселина	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ vapor IPRD STEL: 3 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 Stunden	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 ore

Компонент	Русия	Словакия	Словения	Швеция	Турция
Сярна киселина	Skin notation MAC: 1 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 urah inhalable fraction, fog STEL: 0.05 mg/m ³ 15 minutih inhalable fraction, fog	Indicative STEL: 0.2 mg/m ³ 15 minuter TLV: 0.1 mg/m ³ 8 timmar. NGV	TWA: 0.05 mg/m ³ 8 saat

Биологични гранични стойности

Този продукт във вида, в който е доставен, не съдържа никакви опасни материали с биологични граници, установени от конкретните регулаторни органи на региона

методи за мониторинг

EN 14042:2003 Идентификатор на заглавието: Въздух на работното място. Ръководство за приложение и използване на процедури за оценяване излагането на въздействие на химични и биологични агенти.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL)

Няма налична информация

Component	остър ефект локално (инхалация)	остър ефект системен (инхалация)	Хронични ефекти локално (инхалация)	Хронични ефекти системен (инхалация)
Сярна киселина 7664-93-9 (10 - 20%)	DNEL = 0.1mg/m ³		DNEL = 0.05mg/m ³	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)				DNEL = 11.17mg/m ³

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

Няма налична информация.

Component	Прясна вода	Прясна вода седимент	Вода интермитентна	Микроорганизми при пречистване на отпадъчни води	Почвата (селско стопанство)
Сярна киселина 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.0025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw		PNEC = 8.8mg/L	
Molybdic Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 22600mg/kg	PNEC = 12.7mg/L	PNEC = 21.7mg/L	PNEC = 39mg/kg soil dw

		sediment dw			
--	--	-------------	--	--	--

Component	Морска вода	Морски седимент	Морска вода интермитентна	Хранителна верига	Въздух
Сярна киселина 7664-93-9 (10 - 20%)	PNEC = 0.00025mg/L	PNEC = 0.002mg/kg sediment dw			
Molybdc Acid 7782-91-4 (0 - 10%)	PNEC = 1.91mg/L	PNEC = 1984mg/kg sediment dw			

8.2. Контрол на експозицията

Инженерен контрол	Осигурете приспособления за измиване на очи и аварийни душеве в близост до зоната на работа
Лични предпазни средства	
Защита на очите/лицето	Носете очила от химически тип със защита срещу пръски и лицев щит. При вероятност от разпръскване:. Очила.
Защита на кожата и тялото	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло.
Дихателна защита	Не е необходимо предпазни средства при нормални условия на употреба. При недостатъчна вентилация носете средства за защита на дихателните пътища.
Контрол на експозицията на околната среда	Няма налична информация

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Физическо състояние	Течност
Външен вид	Бистър
Мирис	Никакви
Праг на мириса	Няма налична информация
pH	-0.28
Диапазон на pH	-0.78 - 0.22

Свойство	Стойности	Забележки • Метод
Точки на кипене/Диапазон	Няма налична информация	
Точка на кипене/Диапазон	100 °C / 212 °F	
Точка на възпламеняване	Няма налична информация	
Скорост на изпаряване	Няма налична информация	
Запалимост (твърди вещества, газ)	Няма налична информация	
Граница на възпламенимост във въздуха		
Горна граница на запалимост:	Няма налична информация	
Долна граница на запалимост	Няма налична информация	
Налягане на парите	Няма налична информация	
Плътност на парите	Няма налична информация	
Относително тегло	Няма налична информация	
Разтворимост във вода	Разтворим във вода	
Разтворимост в други разтвори	Няма налична информация	
Коефициент на разпределение	Няма налична информация	
Температура на самозапалване	-	
Температура на разлагане	Няма налична информация	
Кинематичен вискозитет	Няма налична информация	

Динамичен вискозитет

Експлозивни свойства

Оксидиращи свойства

Няма налична информация

Няма налична информация

Няма налична информация

9.2. Друга информация

Точка на размекване

Молекулно тегло

Съдържание на летливите органични компоненти (VOC) в %

Плътност

Обемна плътност

Няма налична информация

Няма налична информация

Няма налична информация

Няма налична информация

Няма налична информация

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма налична информация

10.2. Химична стабилност

Устойчиво при нормални условия

Данни за експлозивността

Чувствителност към механично въздействие

Чувствителност към статичен разряд

Никакви

Никакви

10.3. Възможност за опасни реакции

Никакви при нормална обработка

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Крайни температурни стойности и пряка слънчева светлина

10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация

10.6. Опасни продукти на разпадане

Термичното разлагане може да доведе до освобождаване на раздразняващи газове и изпарения

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Информация за продуктите

Остра токсичност

Неизвестна остра токсичност

Следните стойности се изчисляват на базата на глава 3.1 от документа на GHS (Глобална хармонизирана система)

ATEmix (орална)

ATEmix (вдишване - прах/мъгла)

35.8 процента от сместа съдържат съставка(и) с неизвестна токсичност.

10,253.00 mg/kg

1.80 mg/L

Компонент	LD50 Орално	LD50 Дермално	Вдишване LC50
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Сярна киселина	LD50 = 2140 mg/kg (Rat)		LC50 = 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Molybdic Acid			LC50 > 5.05 mg/L (Rat) 4 h

Корозия/дразнене на кожата	Предизвиква тежки изгаряния
Сериозно увреждане/дразнене на очите	Риск от тежко увреждане на очите
Сенсибилизация	Няма налична информация
Мутагенни ефекти	Няма налична информация
Канцерогенни ефекти	Няма налична информация
Ефекти върху репродуктивността	Няма налична информация
з) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция;	Няма налични данни
(i) СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция;	Няма налични данни
Симптоми	Продуктът е корозивен материал. Използването на стомашна промивка или предизвикването на повръщане са противопоказани. Изследвайте за евентуална перфорация на стомаха или хранопровода. Поемането причинява сериозно подуване, силно увреждане на деликатните тъкани и опасност от перфорация.
Опасност при вдишване	Няма налична информация

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

оценка на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система във връзка със здравето на човека. Този продукт не съдържа известни или suspectни ендокринни разрушители.

РАЗДЕЛ 12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Ефекти на екотоксичност

35.8% от сместа се състои от компонент(и) с неизвестни опасности за водната среда

Компонент	Сладководната алга	Сладководни риби	Водна бълха
Сярна киселина	-	LC50: > 500 mg/L, 96h static (Brachydanio rerio)	-

12.2. Устойчивост и разградимост

Няма налична информация

12.3. Биоакмулираща способност

Няма налична информация

12.4. Преносимост в почвата

Няма налична информация

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична информация

12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа известни или суспектни ендокринни разрушители

12.7. Други неблагоприятни ефекти

Устойчивите органични замърсители

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

Озоноразрушаващ потенциал

Този продукт не съдържа никакви известни или подозирани вещество

РАЗДЕЛ 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Отпадък от

остатъци/неизползвани продукти

Отпадъкът е класифициран като опасен. Изхвърляйте в съгласие с Европейските Директиви за отпадни и опасни вещества. Изхвърлете в съответствие с местните разпоредби.

Замърсена опаковка

Изхвърлянето на този контейнер с опасни или специални отпадъци.

Друга информация

Кодовете за отпадъци трябва да се зададат от потребителя на базата на употребата, за която се използва продуктът. Да не се изпуска в канализацията. Не измивайте така, че да попадне в канализацията. Големите количества ще повлияят на pH и ще навредят на водните организми.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

IMDG/IMO

14.1 № по списъка на ООН

UN2796

14.2 Точно наименование на пратката

SULPHURIC ACID

14.3 Клас на опасност

8

14.4 Опаковъчна група

II

Описание

UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II

14.5 Морски замърсител

Не се прилага

14.6 Специални разпоредби

Никакви

EmS No.

F-A, S-B

14.7 Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Няма налична информация

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН

UN2796

14.2. Точно на наименование на пратката по списъка на ООН

SULPHURIC ACID

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

8

14.4. Опаковъчна група

II

ICAO

14.1 № по списъка на ООН

UN2796

14.2 Точно наименование на пратката	SULPHURIC ACID
14.3 Клас на опасност	8
14.4 Опаковъчна група	II
Описание	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Опасност за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви

IATA (Международна асоциация за въздушен транспорт)

14.1 № по списъка на ООН	UN2796
14.2 Точно наименование на пратката	SULPHURIC ACID
14.3 Клас на опасност	8
14.4 Опаковъчна група	II
Описание	UN2796, SULPHURIC ACID, 8, II
14.5 Опасност за околната среда	Не се прилага
14.6 Специални разпоредби	Никакви
Код по ERG	8L

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Международни списъци
Европа (EINECS/ELINCS/NLP), Китай (IECSC) (Списък на съществуващите химически вещества в Китай), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Канада (DSL/NDSL) (Списък на регистрираните вещества / Списък на нерегистрираните вещества), Австралия (AICS) (Австралийски списък на химическите вещества), New Zealand (NZIoC), Филипини (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Компонент	№ по CAS	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL (КОРЕЙСКИ СПИСЪК НА СЪЩЕСТ ВУВАЩИ ТЕ ХИМИЧН И ВЕЩЕСТ ВА)	ENCS	ISHL (Закон за промишл ена безопасн ост и здраве)
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	X	X	-	-	-
Сярна киселина	7664-93-9	231-639-5	-	-	X	X	KE-32570	X	X
Molybdic Acid	7782-91-4	231-970-5	-	-	X	X	KE-25464	X	X

Компонент	№ по CAS	TSCA (Закон за контрол на токсичнит е вещества)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	Австрали йски списък на химичнит е вещества (AICS)	NZIoC (Новозел андски списък на химичнит е вещества)	PICCS (ФИЛИПИ НСКИ СПИСЪК НА ХИМИКАЛ ИТЕ И ХИМИЧЕС КИТЕ ВЕЩЕСТ ВА)
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-	-	X	X	X
Сярна киселина	7664-93-9	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Molybdic Acid	7782-91-4	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
---------------	-----------	---	--------	---	---	---	---	---

Легенда: X - Фигуриращ в списъка '-' - KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)
Not Listed

Европейски съюз

Разрешение/Ограничения съгласно EU REACH

Компонент	№ по CAS	REACH (1907/2006) - Приложение XIV - Вещества, предмет на разрешение	REACH (1907/2006) - Приложение XVII - Ограничения за определени опасни вещества	Регламент REACH (EC 1907/2006) член 59 - Списък на кандидати за вещества, поражащи много голямо безпокойство (SVHC)
Water	7732-18-5	-	-	-
Sodium Bisulfate Monohydrate	10034-88-5	-	-	-
Сярна киселина	7664-93-9	-	Use restricted. See entry 75. (see link for restriction details)	-
Molybdic Acid	7782-91-4	-	-	-

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно износа и вноса на опасни химикали
Не се прилага

Да се обърне внимание на Директива 2000/39/ЕО установяваща първоначален списък с индикативни гранични стойности на професионална експозиция

Да се обърне внимание на Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Национални разпоредби

WGK класификация

Клас на веществата, застрашаващи водите = 1 (самостоятелна класификация)

Component	Германия класификацията на водата (AwSV)
Сярна киселина 7664-93-9 (10 - 20%)	WGK1

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Сярна киселина	Prohibited and Restricted		

7664-93-9 (10 - 20%)	Substances		
------------------------	------------	--	--

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Оценка на безопасността на химичното вещество в съответствие с регламент (ЕО) № 1907/2006 не се изисква

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на Н-предупрежденията (за опасност) се съдържа в раздели 2 и 3

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите

Указател или списък на използваните в информационния лист за безопасност съкращения и акроними

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества / Европейски списък на нотифицираните химични вещества

PICCS - Филипински списък на химикалите и химическите вещества

IECSC - Китайски инвентарен списък на съществуващите химични вещества

KECL - Корейски списък на съществуващите и оценени химични вещества

TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества на САЩ; Раздел 8 (б); Инвентаризационен списък

DSL/NDSL - Списък на регистрираните вещества на Канада/Списък на нерегистрираните вещества на Канада

ENCS - Япония: съществуващи и нови химични вещества

AICS - Австралийски списък на химическите вещества (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - Новозеландски списък на химичните вещества

WEL - Граница на експозиция на работното място

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

- Threshold Limit Value (Американска конференция на правителството по индустриална хигиена - Прагова гранична стойност)

DNEL - Достигнато ниво без ефект

RPE - Защитни средства за дихателната система

LC50 - Смъртоносна концентрация 50%

NOEC - Не се наблюдава въздействие на концентрацията

PBT - Устойчиви, биоакмулиращи, Токсичен

TWA - Усреднена по време

IARC - Международна агенция за изследване на рака

Предвидена концентрация без въздействие (PNEC)

LD50 - Смъртоносна доза 50%

EC50 - Ефективна концентрация 50%

POW - Коефициент на разпределение октанол: Вода

vPvB - много устойчиво и много биоакмулиращо

ADR - Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Организацията за икономическо сътрудничество и развитие

BCF - фактора за биоаккумуляция (BCF)

TWA (Осреднена стойност във времето) TWA (Осреднена във времето стойност)

Таван Максимална гранична стойност

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби

ATE - Остра токсичност оценка

VOC - (летливо органично съединение)

STEL (ГРАНИЦА НА КРАТКОСРОЧНА ЕКСПОЗИЦИЯ) STEL (Граница на краткосрочна експозиция)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Доставчици данни за безопасност лист, Chemadvisor - Лоли, Merck индекс, RTECS

Пълният текст на предупрежденията за опасност се съдържа в раздел 3

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите

H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища

Изготвен от

Правни въпроси

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

Дата на издаване	Няма налична информация
Дата на ревизията	29-Юли-2024
Причина за ревизията	Актуализирани раздели на информационния лист за безопасност.

Тази таблица за безопасност отговаря на изискванията на регламента (EU) No. 1907/2006. РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006 .

Ограничение на отговорността

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е вярна, доколкото това ни е известно и според данните и убежденията ни към датата на неговото публикуване. Предоставената информация е предназначена да се използва само като указание за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, изхвърляне и освобождаване и не трябва да се приема като гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само до конкретно указания материал и може да не е валидна, ако този материал се използва в комбинация с други материали или в друг процес, освен ако това не е конкретно посочено в текста.

Край на информационния лист за безопасност