

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1. Идентификатор на продукта**

Наименование на веществото	Сярна киселина
Търговско наименование на веществото	Техническа сярна киселина
Идентификационен номер	016-020-00-8 (Индекс №)
Регистрационен номер	01-2119458838-20-0080
Синоними	Няма.
Дата на издаване	17-Февруари-2011
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	04-Септември-2018
Датата на влизане в сила	17-Февруари-2011

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

Идентифицирани употреби	Лабораторни химикали. Пълният списък на регистрираните употреби за този продукт може да бъде намерен в таблицата със съдържанието на сценария на експозиция за комуникация, който е приложение към разширения ИЛБ.
Употреби, които не се препоръчват	Използвайте в съответствие с препоръките на доставчика.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД
Адрес	Бургас 8104, България
Телефон (Дежурен специалист)	+359 5511 4040
Факс	+359 5511 5555
Национален токсикологичен център	+359 2915 4409
Единен номер за спешни повиквания	112
електронна поща	SDS@neftochim.bg
Лице за контакт	REACH@neftochim.bg
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (На разположение 24 часа в денонощието)
Код за достъп	333368

Общо за ЕС	112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 409 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите**2.1. Класифициране на веществото или сместа**

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Опасности за здравето		
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 1А	H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Обобщение на опасностите Предизвиква тежки кожни и очни изгаряния. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа: Сярна киселина

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

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

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

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

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

Реагиране

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

P303 + P361 + P353 ПРИ ПОПАДАНЕ ВЪРХУ КОЖАТА (или косата): Незабавно се освободи от/свали цялото замърсено облекло. Облей кожата с вода/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. Продължавайте да промивате.

Съхранение Не е определен.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.

Допълнителна информация върху етикета Неприложим.

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещество, оценено като vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) / PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Сярна киселина	93-95,5	7664-93-9 231-639-5	01-2119458838-20-0080	016-020-00-8	#
Класифициране:	Skin Corr. 1A;H314				B

Допълнителни съставки.

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Вода	4 - 7	7732-18-5 231-791-2	-	-	

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

Бележка Б: Някои вещества (киселини, основи и т.н.) се пускат на пазара във водни разтвори с различни концентрации, което означава, че тези разтвори изискват различно класифициране и етикетиране, тъй като опасностите са различни при различните концентрации. В Част 3 вписванията, придружени от Бележка Б, се отличават с общо обозначение от следния вид: "азотна киселина ...%". В този случай доставчикът трябва да посочи процентната концентрация на разтвора върху етикета. Освен ако не е посочено друго, се приема, че процентната концентрация се изчислява на база тегло/тегло

Коментари върху състава

Този продукт е регистриран по Регламент 1907/2006 на REACH като едносъставно вещество. Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

Погрижете се да запознаете медицинския персонал с използвания материал (материали), за да вземе предпазни мерки за лична защита.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване.	Незабавно отстранете с цел избягване на по-нататъшно излагане. Потърсете медицинска помощ. За осигуряващите помощ избягвайте излагане на въздействие както на самите вас, така и на останалите. Използвайте достатъчно надеждна дихателна защита. Дайте допълнително кислород, ако е възможно. В случай на спиране на дишането, окажете помощ чрез механичен уред. Да не се използва дишане уста в уста, ако пострадалият е вдишал субстанцията. Имайте предвид, че симптоми на белодробен оток (недостиг на въздух) могат да се развият до 24 часа след излагане. Осигурете свеж въздух, топлина и покой, за предпочитане в изправено седнало положение.
Контакт с кожата	Незабавно измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути и едновременно с това свалете замърсените дрехи и обувки. Незабавно потърсете медицинска помощ. Преди повторна употреба облеклото и обувките да се измият цялостно (или да се бракуват).
Контакт с очите	Незабавно измийте обилно с вода. Свалете контактните лещи и отворете широко очите. Извикайте линейка и продължете да миете по време на транспортирането до болницата. Вземете и тези инструкции.
Поглъщане	Измийте устата старателно с вода и дайте на пострадалия големи количества мляко или вода, стига да не е в безсъзнание. Незабавно потърсете медицинска помощ. Не предизвиквайте повръщане.

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

Контактът може да предизвика корозивни изгаряния, увреждане на роговицата или загуба на зрението.

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

Третирайте симптоматично. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Материалът може да реагира бурно с вода. При нагряване контейнерите могат да се пръснат мигновено под влияние на прекомерното повишаване на налягането.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Водна мъгла. Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства Не са известни ограничения.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът не се смята за горим. При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари В случай на огън трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат с оборудван с въздух респиратор със свръхналягане и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури Изнесете контейнера от мястото на пожара, ако това може да стане безопасно.

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 Осигурете подходяща вентилация. Преди навлизане в затворени пространства те да бъдат вентилирани. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Носете предпазно облекло според описанието в Раздел 8 на този Лист за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незаетият персонал да се държи на разстояние. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Използвайте лични предпазни средства, както се препоръчва в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Не замърсявайте водата.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Да се почисти в съответствие с всичките действащи нормативни документи. Да не се изхвърля в природата.

Големи разлети количества: Не допускайте изтичане в канализацията. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Да се направи бент далече пред разлятата течност за последващо изхвърляне. Използвайте негорим материал като например вермикулит, пясък или почва, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. Погрижете се да съберете и отстраните отпадъците и замърсените материали от мястото на работа в подходящо обозначен контейнер, колкото е възможно по-скоро.

Малки разлети количества: Абсорбирайте разлива с вермикулит или друг инертен материал, след което поставете в контейнер за химичен отпадък. Изцяло почистете замърсената повърхност.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Използвайте само при достатъчно добра вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишването на пари или водни капки от спрея. Използвайте методи на работа, които минимизират образуването на водни капки. Никога не изливаште водата върху киселината или основата. Разрежете, като бавно излеете продукта във водата и едновременно с това разбърквайте. Използвайте личното защитно оборудване, препоръчано в раздел 8 от Листа за безопасност на материалите. Да се измие старателно след употреба. В зоните на пренасяне, съхранение и обработване на този материал трябва да се забрани яденето, пиенето и пушенето. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се пази от пряка слънчева светлина. Съхранявайте с плътно затворен оригинален контейнер на сухо, хладно и добре вентилирано място. Да се съхранява далече от горими материали. Съхранявайте отделно от редуциращи агенти. Съхранявайте далеч от несъвместими материали. Отделете от основи. Съдът да се съхранява плътно затворен и запечатан, докато стане готов за използване. Контейнерите, които са били отворени, трябва внимателно да се затворят отново и да съхраняват в изправено положение, за да не се допусне изтичане. Не съхранявайте в неетикетирани контейнери. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

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

За по-подробна информация вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

България. OELs (граница на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)	TWA	1 mg/m ³	Аерозол, инхалируем.

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)	TWA	0,05 mg/m ³	Мъгла.

Биологични гранични стойности

Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение

Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Работници

Продукт	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	0,05 mg/m ³		дразнене на респираторния тракт
Краткосрочна, локална, инхалационна	0,1 mg/m ³		дразнене на респираторния тракт

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Продукт	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)			
Морска вода	0,25 µg/L	10	
Пречиствателна станция	8,8 mg/l		
Седимент (морска вода)	2 µg/kg		
Седимент (сладководни източници)	2 µg/kg		
Сладки води	2,5 µg/L		

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Осигурете достатъчна вентилация и сведете до минимум на риска от вдишване на изпарения и водни капки. Когато работите с този продукт трябва да има приспособления за промиване на очите и аварияен душ.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Обща информация Използвайте предписаните лични предпазни средства. Личното защитно оборудване трябва да се избира според нормите на CEN (Европейската организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване.

Защита на очите/лицето Носете очила или лицев щит. Предпазните средства за очи трябва да отговарят на стандарт EN 166.

Защита на кожата

- Защита на ръцете Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Препоръчват се ръкавици от бутилов каучук или витон. Внимавайте, защото течността може да проникне през ръкавиците. Съветваме ви често да ги сменяте. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.

- Други Да се носи подходящо резистентно на химикали облекло. При възможност от разплискване се изисква пълно химически резистентно защитно облекло (напр. киселинен костюм) и ботуши.

Защита на дихателните пътища В случай, че има опасност от вдишване на пари или аерозоли: Използвайте дихателен апарат с филтър за частици, тип P2. Потърсете съвет от местния наблюдател.

Термични опасности Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки

Измивайте ръце и лице преди почивките и веднага след работа с продукта. Редовно изпирайте работното облекло и защитното оборудване, за да отстраните замърсителите. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Следвайте всички медицински изисквания за наблюдение.

Контрол на експозицията на околната среда Ограничете разливите, вземете мерки за предотвратяване на утечките и съблюдавайте националните наредби за емисиите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

Агрегатно състояние Течност.
Форма Вискозна течност.
Цвят Безцветен до кафяв цвят.

Мирис без аромат.

Граница на мириса Не е в наличност.

pH Не е в наличност.

Точка на топене/точка на замръзване 10,4 - 10,94 °C (50,72 - 51,69 °F)

Начална точка на кипене и интервал на кипене 290 °C (554 °F) (1013 hPa)

Точка на запалване Не е в наличност.

Скорост на изпаряване Не е в наличност.

Запалимост (твърдо вещество, газ) Неприложим.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%) Не е приложимо.

Граница на запалимост - горна (%) Не е приложимо.

Налягане на парите 130 Pa 148 °C

Плътност на парите Не е в наличност.

Относителна плътност	Не е в наличност.
Относителна плътност - температура	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Смесим с вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Неприложим.
Температура на samozapalване	Не е приложимо.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	22,5 cP (20 °C (68 °F))
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация

Плътност	1,8305 kg/l
Молекулярна формула	H2SO4
Молекулно тегло	98,08 g/mol
Повърхностно напрежение	55,1 mN/m (20 °C (68 °F))

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е nereактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Стабилно при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не се наблюдава опасна полимеризация. Реагира бурно с вода и (или) органични разтворители и произвежда топлина.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Прекалено голяма топлина. Влага. Контакт с несъвместими материали. Да не се смесва с други химикали.
10.5. Несъвместими материали	Вода. Метали. Силни редуциращи вещества. Органичен материал.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Серни оксиди.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини нежелани реакции.
-----------------	---

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване.	Корозивен. При вдишване произвежда вредни ефекти върху лигавиците и горните дихателни пътища.
Контакт с кожата	Причинява тежки кожни изгаряния.
Контакт с очите	Причинява тежки изгаряния на очите.
Поглъщане	Причинява изгаряния на храносмилателния тракт.

Симптоми	Контактът може да предизвика корозивни изгаряния, увреждане на роговицата или загуба на зрението.
----------	---

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Изпаренията са корозивни. След няколко часа пострадалите могат да развият сериозен недостиг на въздух и белодробен оток.
------------------	--

Продукт	Видове	Резултати от теста
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)		
Остър		
Вдишване.		
LC50	Плъх	375 mg/m3, 4 Часа
Орален		
LD50	Плъх	2140 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Ефектите от излагането на очите могат да включват болка, зачервяване, тежки и дълбоки изгаряния и загуба на зрението.	

Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Канцерогенност	Поради неубедителност на данните критериите за класифициране не са изпълнени.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Не е класифициран.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Имайте предвид, че симптоми на белодробен оток (недостиг на въздух) могат да се развият до 24 часа след излагане.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Продуктът може да повлияе на киселинността (pH-фактора) на водата с риск от нежелани ефекти за водните организми.

Продукт	Видове	Резултати от теста
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)		
Воден		
Ракообразни	EC50	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>) > 100 mg/l, 48 Часа
Риба	LC50	Синьохрил слънчевник (<i>Lepomis macrochirus</i>) 16 mg/l, 96 Часа

12.2. Устойчивост и разградимост Продуктът не се саморазгражда.

12.3. Биоакмулираща способност Продуктът не се биоакмулира.

Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow)) Неприложим.

Фактор на биоконцентрация (BCF) Не е в наличност.

12.4. Преносимост в почвата Продуктът е разтворим във вода и естествено присъстващ в почвата като сулфатни йони.

Преносимостта като цяло Продуктът се разтваря във вода и може да се разпространи във водните системи.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB Сместа не съдържа вещество, оценено като vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) / PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.

12.6. Други неблагоприятни ефекти Продуктът може да повлияе на киселинността (pH-фактора) на водата с риск от нежелани ефекти за водните организми.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

Замърсена опаковка Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.

Европейски код на отпадъци 06 01 01*

Методи (информация) на изхвърляне Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН UN1830

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН СЯРНА КИСЕЛИНА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	8
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	8
Номер на ADR клас на опасност	80
Код за ограничение при преминаване през тунели	E

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН UN1830

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН СЯРНА КИСЕЛИНА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	8
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	8

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН UN1830

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН СЯРНА КИСЕЛИНА

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	8
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	8

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда Не.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number UN1830

14.2. UN proper shipping name SULPHURIC ACID

14.3. Transport hazard class(es)

Class	8
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group II

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 8L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number UN1830

14.2. UN proper shipping name SULPHURIC ACID

14.3. Transport hazard class(es)

Class	8
-------	---

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-B
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Този продукт е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение II. Този продукт е в списъка на IBC кодекс. Вид превозно средство: 3 Категория на замърсеност: Y

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена
Сярна киселина (CAS 7664-93-9)

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията и съответните национални закони за прилагане ЕО директиви. Настоящият "Информационен лист за безопасност" отговаря на изискванията на Регламент (ЕК) No 1907/2006.

Национални нормативни актове

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това вещество има извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.

PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.
PBT: устойчиво, биоакumulативно и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакumulиращо.
DSD: Директива 67/548/ЕИО.
CLP: Регламент № 1272/2008.
LC50: Летална концентрация, 50%.
LL50: Летално ниво, 50%.
EL50: Ефективно ниво, 50%.

Позовавания

Доклад за безопасност на химичното вещество.
Монографии на Международната агенция за изследване на рака (IARC). Цялостна оценка на канцерогенността

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

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

Този ИЛБ съдържа ревизии в следния раздел(и):

1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

Информацията в Информационния лист за безопасност се основава на най-добрите познания и опит налични в момента на съответната ревизия и се отнася изключително до продукта такъв какъвто е при доставката. Информацията и препоръките се предлагат за да бъдат взети под внимание и проверени от потребителя. Логото и името „ЛУКОЙЛ нефтена компания” може да включва всеки или повече от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД” или „ЛУКОЙЛ” или всяко друго дружество в което те участват директно или индиректно.

Приложение към разширения информационен лист за безопасност (РИЛБ)

Съдържание

ES1 Използва се като помощно средство за обработка, катализатор, дехидратиращ агент, рН регулатор (SU3, SU4, SU5, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU23, PC20, ERC6b, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13)	12
ES2 Лабораторни химикали (SU22, PC21, ERC8b, ERC8a, PROC15)	16

1 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Използва се като помощно средство за обработка, катализатор, дехидратиращ агент, рН регулатор

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU4: Производство на хранителни продукти SU5: Производство на текстил, естествена кожа, естествена кожа с косъм SU6b: Производство на пулп, хартия и хартиени продукти SU8: Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали SU11: Производство на гумени продукти SU23: Снабдяване с електричество, пара, газ и вода, и третиране на отпадъчни води
-----------------------	---

Продуктови категории (PC): PC20: Помощни средства като напр. рН-регулатори, флокуланти, утаители, неутрализиращи агенти

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC6b: Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)

PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26
PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC9: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне)
PROC13: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

Годишно количество за обект 100000 тона/година

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.

Непрекъснат процес Дни с емисии (дни на година): 365

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: 10

Коефициент на разреждане на местни морски води: 100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии		Емисионни фактори		
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	Забележки
Непрекъснат о изпускане	365	333 kg/ден	0 kg/ден	0 kg/ден	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Използват се високо технологични системи. Тръбопроводите и съдовете са запечатани и изолирани.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Въздушните емисии са ограничени чрез използването на скрубери или изгарянето на отпадъчни газове с ефективност от 99%.
Почва	Не се очакват директни емисии в почвата.
Вода	Да се осигури третиране на отпадъчните води на място.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Рискът от експозиция на околната среда се поражда от сладководни седименти.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Пречиствателна станция за отпадъчни води на място
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	За да се сведат до минимум емисиите, всеки освободен газ преминава през съоръжения за прочистване на газове, преди да бъде освободен в околната среда.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Отпадъчният продукт или използваните контейнери да се изхвърлят съгласно местните разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 2б Прехвърляне на вещество или смес (зарещдане и изпразване) в специализирани съоръжения Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена линия за пълнене, включително претегляне) Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане
--	---

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта Течност.

Налягане на парите 6 Pa

Използвани количества

Годишно количество за обект 100000 тона/година

Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Експозиция	8	220 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други фактори: работник Дни с емисии 365 дни на година

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Не е в наличност.

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Процесът е до голяма степен ограничен. За дейности, които не включват ограничаване, се използват локална смукателна вентилация или респираторна защита.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Образуване на слой - бързо съхнене, допълнително втвърдяване и други технологии. Възможно е да се изискват локална смукателна вентилация за дейности, при които възниква излагане.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Работниците са получили специфично обучение и инструкции, за да осигурят минимален контакт с веществото. Дейности по смесването (отворени системи)

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Да се носи подходящ лицев щит. Носете подходящи средства за дихателна защита. Освен ако не се използва напълно затворена система. За допълнителна спецификация, вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (ИЛБ).

3. Оценка на експозицията**Околна среда**

Компонент	Предвидена концентрация с ефект (PEC)	Съотношение на характеризирани на риска - RCR (Предвидена концентрация с ефект/Предвидена концентрация без ефект - PEC/PNEC)	Метод	Забележки
Сладки води	5,90E-06 мг/л	0,0023	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	
Морска вода	8,56E-07 мг/л	0,0034	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	
Сладководен седимент	4,75E-06 мг/кг	0,00235	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	

Морски седимент	6,90E-07 мг/кг	0,00034	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)
Пречиствателна станция за битови отпадъчни води	0 мг/л	0	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)

Здраве

	Ниво на експозиция	Съотношение на характеризиране на риска (RCR)	Метод	Забележки
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,000000093 mg/m ³	0,00000093	ECETOC TRA	PROC1
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,000000092 mg/m ³	0,00000092	ECETOC TRA	PROC2
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,00042 mg/m ³	0,0042	ECETOC TRA	PROC3
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,014 mg/m ³	0,14	ECETOC TRA	PROC4
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,023 mg/m ³	0,23	ECETOC TRA	PROC8a
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,00012 mg/m ³	0,0012	ECETOC TRA	PROC8b
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,0032 mg/m ³	0,032	ECETOC TRA	PROC9
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,018 mg/m ³	0,18	ECETOC TRA	PROC13
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,000000036 mg/m ³	0,00000019	ECETOC TRA	PROC1
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,000000036 mg/m ³	0,00000018	ECETOC TRA	PROC2
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,00016 mg/m ³	0,0084	ECETOC TRA	PROC3
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,0054 mg/m ³	0,28	ECETOC TRA	PROC4
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,0088 mg/m ³	0,46	ECETOC TRA	PROC8a
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,000048 mg/m ³	0,000096	ECETOC TRA	PROC8b
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,0011 mg/m ³	0,056	ECETOC TRA	PROC9
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,0062 mg/m ³	0,32	ECETOC TRA	PROC13

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; следователно може да се наложи мащабиране за определяне на подходящи и специфични за дадения обект мерки за управление на риска. Ако скалирането показва състояние на опасна употреба (т. е. RCRs > 1), ще се наложат допълнителни мерки за управление на риска (МУР) или специфична за даденото място оценка за безопасност на химичните вещества.

2 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Лабораторни химикали

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU22: Професионални употреби
Продуктови категории (PC):	PC21: Лабораторни химикали

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)

ERC8a: Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)
ERC8b: Широко разпространена употреба на реактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответнати категории на процеси (PROCs)

PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на нереактивно спомагателно вещество (без включване във или върху изделие, на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

Годишно количество за обект 5000 тона/година

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.
Непрекъснат процес Дни с емисии (дни на година): 365

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: 10
Коефициент на разреждане на местни морски води: 100
Други фактори

Пренебрежимо малки емисии в отпадъчните води, тъй като процесът се извършва без контакт с вода.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Процесът е почти затворен и се произвежда на закрито.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух Въздушните емисии са ограничени чрез използването на скрубери или изгарянето на отпадъчни газове с ефективност от 99%.
Почва не се изисква - няма пряко освобождаване в почвата
Вода Биологично пречистване на отпадни води
Седимент Неприложим.
Забележки Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Да се осигурят на място процедури и обучение за обеззаразяване и обезвреждане при спешност.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m3/d)

вид	Пречиствателна станция за отпадъчни води на място
Скорост на изпускане	2000 m3/ден
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	За да се сведат до минимум емисиите, всеки освободен газ преминава през съоръжения за прочистване на газове, преди да бъде освободен в околната среда.
Забележки	Неприложим.
Обща ефективност на отстраняване от отпадъчните води след мерките за управление на риска (RMMs) на място и извън място (пречиствателна станция за битови отпадъчни води) (%)	99,8 %

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане**Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци**

Подходящо третиране на отпадъци	Обектите биха имали емисии в общинската станция за пречистване на отпадъците, където е налице биологично третиране. Сярната киселина би трябвало да се отдели преди да влезе в станцията за пречистване на отпадъците.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците**Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци**

Подходящи операции по възстановяване	Емисиите в отпадъчните води ще бъдат почти незабавно хидролизирани, преди да достигнат станцията за пречистване на отпадъците.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Употреба на лабораторни реагенти**Характеристики на продукта**

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	6 Pa

Използвани количества

Годишно количество за обект	5000 тона/година
	Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Експозиция	8	220 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска**Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците**

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

В лабораторни условия обикновено се използва улавяне и контролирано изхвърляне на отпадъчни киселини. Локалната изпускателна тръба за ще се използва за контрол на експозицията на газове и отпадъците.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Общите практики се различават на конкретните места, което налага използване на конвенционални оценки за анализ на процеса на изпускане. Процесът е до голяма степен ограничен. За дейности, които не включват ограничаване, се използват локална смукателна вентилация или респираторна защита.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Употреба на малки количества в лабораторни условия в затворени или самостоятелни системи, включително случайни експозиции при трансфери на материали и почистване на оборудване.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Минимизирайте експозицията чрез използване на частично заграждение на операцията или оборудването и осигурете изтегляща вентилация при отворите. Работниците са получили специфично обучение и инструкции, за да осигурят минимален контакт с веществото.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Да се носи подходящ лицев щит. Носете подходящи средства за дихателна защита. Освен ако не се използва напълно затворена система. За допълнителна спецификация, вижте раздел 8 от информационния лист за безопасност (ИЛБ).

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Компонент	Предвидена концентрация с ефект (PEC)	Съотношение на характеризирани на риска - RCR (Предвидена концентрация с ефект/Предвидена концентрация без ефект - PEC/PNEC)	Метод	Забележки
Сладки води	1,38E-04 мг/л	0,0536	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8a
Седимент (сладководни източници)	2,67E-05 мг/л	0,013	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8a
Седимент (морска вода)	1,16E-05 мг/л	0,003	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8a
Морска вода	1,08E-03 мг/л	0,43	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8a
Сладки води	2,21E-06 мг/л	0,00088	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8b
Седимент (сладководни източници)	1,70E-06 мг/л	0,00085	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8b
Седимент (морска вода)	5,54E-08 мг/л	0,000027	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8b
Морска вода	5,54E-08 мг/л	0,00021	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8b
Пречиствателна станция за битови отпадъчни води	7,79E+00 мг/л	0,885	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8a

Пречиствателна станция за битови отпадъчни води	1,56E-01 мг/л	0,0177	Система на Европейския съюз за оценяване на веществата (EUSES)	ERC8b
---	---------------	--------	--	-------

Здраве

	Ниво на експозиция	Съотношение на характеризирани на риска (RCR)	Метод	Забележки
Вдишване - Остро - локални ефекти	0,00027 mg/m ³	0,0027	ECETOC TRA	PROC15
Вдишване - Дългосрочни - локални ефекти	0,00023 mg/m ³	0,0046	ECETOC TRA	PROC15

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Указанията се основават на прогнозни условия на работа, които може да не са приложими за всички обекти; следователно може да се наложи мащабиране за определяне на подходящи и специфични за дадения обект мерки за управление на риска. Ако скалирането показва състояние на опасна употреба (т. е. RCRs > 1), ще се наложат допълнителни мерки за управление на риска (МУР) или специфична за даденото място оценка за безопасност на химичните вещества.