

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	Гориво за реактивни двигатели JET A-1
Регистрационен номер	-
Синоними	Керосин (нефт) * Керосин (нефт), хидродесулфуриран
Дата на издаване	16-Февруари-2011
Номер на редакцията	02
Дата на ревизиране	26-Юли-2017
Датата на влизане в сила	16-Февруари-2011

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

Идентифицирани употреби	Употреба като гориво. Други регистрирани употреби за този продукт могат да се намерят в раздел 15 от настоящия информационен лист за безопасност.
Употреби, които не се препоръчват	Всички употреби различни от идентифицираните употреби.

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

Код за достъп 333368

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

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 233 (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

Физически опасности		
Запалими течности	Категория 3	H226 - Запалими течност и пари.
Опасности за здравето		
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 наркотични ефекти	H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Опасност при вдишване

Категория 1

H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда

Категория 2

H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Обобщение на опасностите

Вдишването на високи концентрации от изпарения може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Продължителният или чест контакт може да предизвика зачервяване, сърбеж, екзема/напукване и акне. Съставките на продукта могат да проникнат в тялото през кожата. Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония. Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Материалът ще се носи на повърхността на водата и може отново да се запали. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен

Съдържа:

Керосин (нефт), Керосин (нефт), хидродесулфуриран

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

- H226 Запалими течност и пари.
- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
- H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
- H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
- H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

Реагиране

- P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- P331 НЕ предизвиквайте повръщане.

Съхранение

- P403 + P235 Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.

Изхвърляне

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

Допълнителна информация върху етикета

Няма.

2.3. Други опасности

Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Керосин (нефт)	0-100	8008-20-6 232-366-4	01-2119485517-27-0071	649-404-00-4	
Класифициране:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Керосин (нефт), хидродесулфуриран	0-100	64742-81-0 265-184-9	01-2119462828-25-0060	649-423-00-8	
Класифициране:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				

Коментари върху състава Този продукт е регистриран според Регламент REACH 1907/2006 като UVCB. 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. В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H₂S) и да достигне потенциално опасни концентрации.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация В случай на дискомфорт потърсете медицинска помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване Изнесете на чист въздух. При затруднено дишане дайте кислород. В случай че почувствате или продължите да чувствате дискомфорт, потърсете медицинска помощ.

Ако има съмнение за вдишване на H₂S:

Спасителите трябва да носят дихателен апарат, колан и осигурително въже и да следват спасителните действия.

Преместете пострадалия на чист въздух възможно най-бързо.

Незабавно приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.

Даването на кислород може да помогне.

Потърсете медицинска помощ за по-нататъшно лечение.

Контакт с кожата Незабавно съблечете замърсените дрехи. Измийте със сапун и вода. Мийте в продължение на най-малко 15 минути. В случай на обриви, рани и други кожни заболявания: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции.

Контакт с очите Незабавно измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи (ако има такива) и отворете широко очите. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.

Поглъщане Незабавно измийте устата и изпийте голямо количество вода или мляко. Не оставяйте пострадалия без наблюдение. Не предизвиквайте повръщане. Ако той повърне, дръжте главата ниско. Откарайте веднага в болница и покажете тези инструкции. Незабавно измийте устата и изпийте голямо количество вода или мляко. Не оставяйте пострадалия без наблюдение. Не предизвиквайте повръщане. Ако той повърне, дръжте главата ниско. Незабавно потърсете медицинска съвет/помощ.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Раздразнение на кожата. Дразнене на очите и лигавиците. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Третирайте симптоматично. Ефектите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Продуктът е запалим и нагряването му може да генерира изпарения, които могат да образуват експлозивни пари или въздушни смеси. Материалът ще се носи на повърхността на водата и може отново да се запали.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Воден спрей, пяна, сух прах или въглероден диоксид.

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Термичното разлагане може да доведе до образуването на пушек, оксиди на въглерода и органични съединения с по-ниско молекулно тегло, чийто състав не е описан. Серни оксиди (SO_x). Азотни оксиди (NO_x).

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

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

Да се застане от страната, обратна на посоката на вятъра. Елиминирайте всички източници на запалване (не трябва да има никакви цигари, огънове, искри или пламъци в непосредствена близост). Да се избягва контакт с кожата. Да се носи подходящо защитно облекло, ръкавици и предпазни средства за очите/лицето. За информацията относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитният персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте разпространение на голяма площ (напр. чрез ограничаване или с преграждане). Не замърсявайте водата. Свържете се с местните власти в случай на изливане в канализацията или във водната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно. Махнете източниците на запалване. Внимавайте за опасност от експлозия.

Малки разлети количества: Абсорбирайте разлива с незапалим, абсорбиращ материал.

Големи разлети количества: Използвайте негорим материал като например вермикулит, пясък или почва, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. Да се прехвърли с помощта на товарни автомобили с вакуумен агрегат или с помпа в съдове за съхранение/събиране.

6.4. Позоваване на други раздели

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

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди да влезете в резервоара за съхранение и да започнете каквато и да било работа в затворено пространство, проверете атмосферата за съдържание на кислород и запалимост. (Предмет на приложимост.) Ако има съмнение за присъствие на серни съединения в продукта, проверете атмосферата за съдържание на H₂S. Осигурете достатъчно добра вентилация. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишването на пари. Носете подходящо лично защитно оборудване. Продуктът е запалим и нагриването му може да генерира изпарения, които могат да образуват експлозивни пари или въздушни смеси. Заземете контейнера и оборудването за пренасяне, за да елиминирате електростатични искри. Изпаренията са по-тежки от въздуха и могат да се разнесат по пода и на дъното на контейнерите. Незабавно сменете замърсените дрехи. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Следвайте правилата за възпламеними течности. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Пазете на студено, добре проветрено място. Да се съхранява далеч от храна, напитки и фураж за животни. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.

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

За по-подробна информация вижте раздел 15. Препоръките, дадени в сценария на експозиция за употребите, се разпространяват и са приложени като отделни документи към този информационен лист за безопасност.

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

Компоненти	Вид	Стойност
Керосин (нефт) (CAS 8008-20-6)	TWA	300 mg/m ³
Керосин (нефт), хидродесулфуриран (CAS 64742-81-0)	TWA	300 mg/m ³

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)

Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол	Ако границите на професионална експозиция за този продукт не са указани, препоръчваме следването на споменатите по-горе норми. Осигурете достатъчно добра вентилация и минимизирайте риска от вдишване на пари и маслени капки. Осигурете лесен достъп до воден източник и приспособления за промиване на очите. Използвайте оборудване, обезопасено срещу експлозия.
Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства	
Обща информация	Използвайте предписаните лични предпазни средства. Съхранявайте работното облекло отделно. 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. Защитата на очите трябва да отговаря на стандарт EN 166.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Без отвеждане на веществото в отпадъчните води Препоръчват се нитрилни ръкавици. Внимавайте течността да не 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 защитно облекло. Препоръчва се антистатично защитно облекло, забавящо влиянието на пламъка.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация или риск от вдишване на маслени капки, може да се използва подходящ дихателен апарат с филтър от комбинационен тип (A2/P2). В затворени пространства носете маска със система за снабдяване с въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измийте ръцете след работа. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Личните дрехи трябва да се държат отделно от работните дрехи. 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	Въглеводородна течност с нисък вискозитет.
Цвят	Безцветен до светложълт.
Мирис	Характерен.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	< -20 °C (< -4 °F)
Начална точка на кипене и интервал на кипене	150 - 300 °C (302 - 572 °F)
Точка на запалване	21,0 - 62,0 °C (69,8 - 143,6 °F)
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	> 0,7 %
Граница на запалимост - горна (%)	7
Налягане на парите	1 - 21 kPa (37,8°C/100°F)
Плътност на парите	(Въздух = 1)
Относителна плътност	0,75 - 0,86
Относителна плътност - температура	15 °C (59 °F)
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.

Температура на самозапалване	> 220 °C (> 428 °F)
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	1 - 2,5 cSt (кинематичен)
Температура на вискозитета	40 °C (104 °F)
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	Няма съответна допълнителна информация.

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. Не протичат опасни реакции.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Топлина, искри, пламъци, високи температури. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини. Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. Може да се абсорбира чрез кожата.
Контакт с очите	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.
Поглъщане	Поемането може да причини раздразнение и неразположение.
Симптоми	Раздразнение на кожата. Дразнене на очите и лигавиците. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Раздразняване на носа и гърлото.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Дразнещ ефект върху кожата. Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки, повръщане, диария и повдигане. Доказателствата за хора сочат, че този продукт е с много ниска остра орална, кожна или инхалационна токсичност. Въпреки това, той може да причини сериозно увреждане, ако навлезе в белия дроб под формата на течност, и може да доведе до дълбока депресия на централната нервна система при продължително излагане на високи нива на изпарения.
------------------	--

Продукт	Видове	Резултати от теста
Керосин (нефт) (CAS Смес)		
Остър		
Вдишване		
LC50	Плъх	5280 mg/m3
Кожен		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg
Орален		
LD50	Плъх	> 5000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Излагането на въздействието на този продукт може да влоши предварително съществуващи проблеми с кожата, включително и дерматит.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.	
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	Въз основа на наличните данни 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	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Съставките на продукта могат да проникнат в тялото през кожата.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Продукт	Видове		Резултати от теста
Керосин (нефт) (CAS Смес)			
Воден			
Водорасли	EL50	Водорасли	1 - 3 mg/l, 72 Часа
Ракообразни	EL50	Водни бълхи (Daphnia magna)	1,4 mg/l, 48 Часа
Риба	LL50	Дъгова пъстърва	2 - 5 mg/l, 96 Часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Очаква се да се саморазпада.		
12.3. Биоакмулираща способност	Потенциалът за биоакмулация е слаб.		
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.		
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.		
12.4. Преносимост в почвата	Не е в наличност.		
Преносимостта като цяло	Продуктът не се разтваря във вода и ще се разпространи върху водната повърхност, макар че някои от компонентите най-накрая ще се утаят във водните системи. Летливите компоненти на продукта ще се разпространят в атмосферата.		
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.		
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът съдържа летливи органични съединения, които имат потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.		

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	13 07 02* 13 07 03*
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	UN1863
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	ГОРИВО, АВИАЦИОННО, ЗА РЕАКТИВНИ ДВИГАТЕЛИ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3
Номер на ADR клас на опасност	30
Код за ограничение при преминаване през тунели	D/E

14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда Да

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 UN1863

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН ГОРИВО, АВИАЦИОННО, ЗА РЕАКТИВНИ ДВИГАТЕЛИ

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3

14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда Да

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 UN1863

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН Гориво, Aviation, Engine

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3

14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за околната среда Да

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 UN1863

14.2. UN proper shipping name Fuel, aviation, turbine engine

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group III

14.5. Environmental hazards Yes

ERG Code 3L

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

IMDG

14.1. UN number UN1863

14.2. UN proper shipping name FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE

14.3. Transport hazard class(es)

Class	3
-------	---

Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	III
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC	Неприложим. Този продукт обаче е течност и ако се транспортира в насипно състояние, попада в обхвата на Приложение I на Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби, 1973, изменена с протокол от 1978 г. (MARPOL 73/78).

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, Приложение 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
Не регистриран.

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) и последващите изменения. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и последващите изменения. Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества: Част 2 (Поименно посочени опасни вещества) - 34. Нефтепродукти и алтернативни горива.

Национални нормативни актове

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.

Други регистрирани употреби:
Производство на вещество.
Разпределение на дадено вещество.
Формулиране и (повторно) опаковане на вещества и смеси.
Употреба като гориво.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

DNEL: получено ниво без ефект за хората.
PNEC: Предсказана концентрация без ефект за хората.
PBT: устойчиво, биоакмулативно и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакмулиращо.
LD50: Летална доза, 50%.
LC50: Летална концентрация, 50%.
EL50: Ефективно ниво, 50%.
LL50: Летално ниво, 50%.

Позовавания

IUCLID
Доклад за безопасност на химичното вещество.

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

H226 Запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Този ИЛБ съдържа ревизии в следния раздел(и):

1, 2, 8, 9, 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 Производство на вещества (SU3, SU8, SU9, ERC4, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	12
ES2 Разпределяне на веществото (SU3, ERC2, ERC1, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	16
ES3 Формулиране & (Пре)опаковане на Керосин - Индустиална (SU3, SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	20
ES4 Употреба на Керосин като гориво - Индустиална (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	24
ES5 Употреба на Керосин като гориво - Професионална (SU22, ERC9b, ERC9a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	28

1 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Производство на вещества

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU3: Промислени употреби
SU8: Производство на насипни, широкомащабни химикали (включително петролни продукти)
SU9: Производство на фини химикали

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC1: Производство на веществото
ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделия)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответнати категории на процеси (PROCs) PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
я PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона 0,1
Тонаж на регионална употреба 5400000 Тонове / година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,11
Годишен размер за всяко местонахождение 600000 Тонове / година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 2000000 кг/ден

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.
Непрекъснат процес Дни с емисии (дни/година): 300

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 (дни/година)	Емисионни фактори			Забележки
		Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,01	0,0003	0,0001	Изпускане на фракции във въздух, почва и вода.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

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

Въздух Не е в наличност.

Почва Не е в наличност.

Вода Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 97,7. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 56,1

Седимент Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Рискът от експозиция на околната среда се поражда от сладководни седименти. Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. Изисква се третиране на отпадъчните води на място.

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 Общински STP

Скорост на изпускане 10000 m³/ден

Ефективност на третирането 94,7 %

Техника за третиране на утайка Промислената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Не е в наличност.

Забележки Максимален разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) 2,0e6 kg/d

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) (%) 97,7 %

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 Синтез

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване По време на производството не се образуват отпадъци от вещества.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на лабораторни реагенти
Характеристики на продукта	
Концентрация на веществото в смес	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго).
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата 0,5 - 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)
Използвани количества	Не е в наличност.
Честота и продължителност на употреба	Покрива дневна експозиция до 8 часа.
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	Не е в наличност.
Мерки за управление на риска (RMM)	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не е в наличност.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не е в наличност.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не е в наличност.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за непряк контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът на групиране на въглеродородите е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

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

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване при третиране на въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Мащабираните локални оценки за рафинериите в ЕС бяха направени с използването на данни за всяка площадка и са прикачени в PETRORISK файла в раздел 13 на IUCLID, работен лист „Производство специфично за отделна площадка“.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

2 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Разпределяне на веществото

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC1: Производство на вещества ERC2: Формулиране в смес ERC3: Формулиране в твърда матрица ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC5: Употреба в индустриален обект, водеща до включване в/върху изделие ERC6a: Употреба на междинен продукт ERC6b: Употреба на реактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC6c: Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) ERC6d: Употреба на реактивни регулатори на процеси в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие) ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на вещества

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба	5400000 Тонове / година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,002
годишен размер за всяко местонахождение	11000 Тонове / година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	360000 кг/ден

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Неприложим.
Непрекъснат процес	Дни с емисии (дни/година): 300

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
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,00001	0,00001	Изпускане на фракции във въздух, почва и вода.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

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

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 90
Почва	Не е в наличност.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 0. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

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	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	94,7 %
Техника за третиране на утайка	Промишлената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните 2,6e6 kg/d
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) (%)	94,7 %

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	Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

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

Подходящи операции по възстановяване	Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
---	---

Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.
Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) Употреба на лабораторни реагенти
---	---

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго).
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата 0,5 - 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа.

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

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не е в наличност.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не е в наличност.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът на групиране на въглеродородите е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

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

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване при третиране на въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industires-libraries.html>). Мащабираните локални оценки за рафинериите в ЕС бяха направени с използването на данни за всяка площадка и са прикачени в PETRORISK файла в раздел 13 на IUCLID, работен лист „Производство специфично за отделна площадка“.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

3 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Формулиране & (Пре)упаковане на Керосин - Индуриална

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU3: Промислени употреби
SU10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC2: Формулиране в смес

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

PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
PROC14: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране
PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Формулиране в смес

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона 0,1
Тонаж на регионална употреба 5200000 Тонове / година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,0058
годишен размер за всяко местонахождение 30000 Тонове / година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 100000 кг/ден

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.
Непрекъснат процес Дни с емисии (дни/година): 300

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 (дни/година)	Емисионни фактори			Забележки
		Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300 дни на година	0,01	0,0001	0,0002	Изпускане на фракции във въздух, почва и вода.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

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

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 0
Почва	Не е в наличност.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 86. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

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	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	97,4 %
Техника за третиране на утайка	Промишлената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните 2,6e5 kg/d
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) (%)	97,4 %

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	Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция Смесване или блендиране в периодични процеси Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) Таблетирание, компресия, екструдирание, пелетирание, гранулиране Употреба на лабораторни реагенти
Характеристики на продукта	
Концентрация на веществото в смес	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго).
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата 0,5 - 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.
Използвани количества	Не е в наличност.
Честота и продължителност на употреба	Покрива дневна експозиция до 8 часа.
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	Не е в наличност.
Мерки за управление на риска (RMM)	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не е в наличност.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не е в наличност.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът на групиране на въглеводородите е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

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

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване при третиране на въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Мащабираните локални оценки за рафинериите в ЕС бяха направени с използването на данни за всяка площадка и са прикачени в PETRORISK файла в раздел 13 на IUCLID, работен лист „Производство специфично за отделна площадка“.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

4 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба на Керосин като гориво - Индуриална

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU3: Промислени употреби

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект

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

PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зарещдане/изпразване) в специални съоръжения
я PROC16: Употреба на горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на функционален флуид в индустриален обект

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона 0,1
Тонаж на регионална употреба 550000 Тонове / година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 1
годишен размер за всяко местонахождение 550000 Тонове / година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 1800000 кг/ден

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Неприложим.
Непрекъснат процес Дни с емисии (дни/година): 300

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			Забележки
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода		
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,005	0	0,00001	Изпускане на фракции във въздух, почва и вода.	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

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

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 95
Почва	Не е в наличност.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 84.6. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.

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	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	94,7 %
Техника за третиране на утайка	Промишлената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните 5,3e6 kg/d
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) (%)	94,7 %

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	Предполагаме дебит на общинската пречиствателна станция за отпадъчни води: Затворени системи
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

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

Подходящи операции по възстановяване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на горива
Характеристики на продукта	
Концентрация на веществото в смес	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго).
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата 0,5 - 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.
Използвани количества	Не е в наличност.
Честота и продължителност на употреба	Покрива дневна експозиция до 8 часа.
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	Не е в наличност.
Мерки за управление на риска (RMM)	
Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не е в наличност.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не е в наличност.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за непряк контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът на групиране на въглеродородите е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

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

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване при третиране на въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Мащабираните локални оценки за рафинериите в ЕС бяха направени с използването на данни за всяка площадка и са прикачени в PETRORISK файла в раздел 13 на IUCLID, работен лист „Производство специфично за отделна площадка“.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.

5 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба на Керосин като гориво - Професионална

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU22: Професионални употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC9a: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) ERC9b: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответнати категории на процеси (PROCс)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения я PROC16: Употреба на горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба	4400000 Тонове / година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
годишен размер за всяко местонахождение	2200 Тонове / година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	6100 кг/ден

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 (дни/година)	Емисионни фактори			Забележки
		Въздух	Почва	Вода	
Широко се разпилява при употреба	365	0,001	0,00001	0,00001	Изпускане на фракции във въздух, почва и вода.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

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

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): N/A
--------	---

Почва	Не е в наличност.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 0. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.

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	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	94,7 %
Техника за третиране на утайка	Промишлената тиня не бива да се разпръсква в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните 6,8e5 kg/d
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) (%)	94,7 %

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	Предполагаме дебит на общинската пречиствателна станция за отпадъчни води: Затворени системи
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Допринасящ сценарий на въздействие контролиращ експозицията на работниците в Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на горива
Характеристики на продукта	
Концентрация на веществото в смес	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго).
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата 0,5 - 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.
Използвани количества	Не е в наличност.
Честота и продължителност на употреба	Не е в наличност.
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	
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	Не е в наличност.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Не е в наличност.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Не са определени други специфични мерки.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът на групиране на въглеводородите е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

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

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване при третиране на въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място и извън него, самостоятелно или в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Мащабираните локални оценки за рафинериите в ЕС бяха направени с използването на данни за всяка площадка и са прикачени в PETRORISK файла в раздел 13 на IUCLID, работен лист „Производство специфично за отделна площадка“.

Здраве

Наличните данни за опасност не позволяват извличане на DNEL (получено ниво без ефект за хората) за дразнещи кожата ефекти. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. На потребителите се препоръчва да взимат под внимание националните гранични стойности на професионална експозиция или други еквивалентни стойности. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.