

Версия №: 02

Дата на издаване: 18-Октомври-2018

Дата на редакцията: 28-Декември-2022

Датата на влизане в сила: 18-Октомври-2018

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

1.1. Идентификатор на продукта

Наименование на веществото	Горива, дизелови
Търговско наименование на веществото	Гориво за дизелови двигатели; Горива за дизелови двигатели за износ; Гориво за дизелови двигатели (темп. на помътнение минус 10°C); Гориво за извънпътна техника и трактори; Дизелово гориво
Идентификационен номер	649-224-00-6 (Индекс №)
Регистрационен номер	01-2119484664-27-0090
Синоними	Няма.

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

Идентифицирани употреби	Употреба като гориво. 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.)
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154233 (На разположение 24 часа в денонощието.)

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Веществото е било оценено и (или) тествано по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Физически опасности		
Запалими течности	Категория 3	H226 - Запалими течност и пари.
Опасности за здравето		
Остра токсичност, инхалационна	Категория 4	H332 - Вреден при вдишване.
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.

Канцерогенност	Категория 2	H351 - Предполага се, че причинява рак.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Категория 2 (костен мозък, тимус, черен дроб)	H373 - Може да причини увреждане на органите (костен мозък, тимус, черен дроб) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
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.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Съдържа: Горива, дизелови

Пиктограми за опасност



Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност

H226	Запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H332	Вреден при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите (костен мозък, тимус, черен дроб) посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P261	Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или 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

Статично събиране на запалима течност.
В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H₂S) и да достигне потенциално опасни концентрации.
Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) или PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично).
Веществото не е включено в списъка, установен съгласно член 59(1) от REACH, за това, че има нарушаващи функциите на ендокринната система свойства.
Не се счита, че веществото има свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, установени в Делегирания регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Горива, дизелови	100	68334-30-5 269-822-7	01-2119484664-27-0090	649-224-00-6	
Класифициране: Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, 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.

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

Съблечете замърсеното облекло. Измийте със сапун и вода. 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.

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

Дразнене на очите и лигавиците. Раздразнение на кожата. 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.

Специални противопожарни процедури

Контейнерите да се извадят от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.

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, огньове, 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. В случай на разлив да се пазите от подхлъзване по пода или други повърхности.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Използвайте лични предпазни средства, както се препоръчва 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.

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

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 на материалите).

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. Достъпът до работната площ трябва да бъде ограничен и да се допускат само онези, които работят с продукта. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишването на пари. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. 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. Внимавайте! Съществува вероятност повърхностите да станат хлъзгави. 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.

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, с измененията

ПРИЛОЖЕНИЕ I, ЧАСТ 2 Поименно посочени опасни вещества

- 34. Нефтепродукти и алтернативни горива (Изисквания при нисък рисков потенциал = 2 500 тона; Изисквания при висок рисков потенциал = 25 000 тона)

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

Спазвайте насоките за най-добрите практики в индустриалния сектор.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Не са отбелязани граници на експозиция за съставката (съставките).

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
Горива, дизелови (CAS 68334-30-5)			
Дългосрочна, системна, дермална	2,9 mg/kg телесно тегло/ден		
Дългосрочна, системна, инхалационна	68,3 mg/m ³		

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Продукт	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Горива, дизелови (CAS 68334-30-5)			
Прясна вода	21 µg/l		

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол	Осигурете достатъчно добра вентилация и минимизирайте риска от вдишване на пари и маслени капки. Използвайте оборудване, обезопасено срещу експлозия. Осигурете лесен достъп до воден източник и приспособления за промиване на очите.
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 предпазни очила със странични щитове (или затворен тип) в съответствие с EN 166.
Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. 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	Трябва да носите защитен гащиризон. 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 случай на недостатъчна вентилация или риск от вдишване на маслени капки, може да се използва подходящ дихателен апарат с филтър от комбинационен тип и филтър за защита срещу органични пари. 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. Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение.
Контрол на експозицията на околната среда	Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Течност.
Цвят	Тъмнокехлибарен.
Мирис	Характерен.
Точка на топене/точка на замръзване	> -40 - < 6 °C (> -40 - < 42,8 °F)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	> 141 - < 462 °C (> 285,8 - < 863,6 °F)
Запалимост	Запалими течност и пари.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е определен.

Граница на запалимост - горна (%)	Не е определен.
Точка на запалване	> 56 °C (> 132,8 °F)
Температура на самозапалване	≥225°C
Температура на разпадане	Не е определен.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	4,15 mm ² /s (40 °C (104 °F))
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Неприложим.
Налягане на парите	Не е определен.
Плътност и/или относителна плътност	
Плътност	> 0,8 - < 0,91 g/cm ³
Плътност на парите	Не е определен.
Характеристики на частиците	Не е приложимо, материалът е течност.
9.2. Друга информация	
9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	Няма съответна допълнителна информация.
9.2.2. Други характеристики за безопасност	Няма съответна допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е нереактивен 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 изсушаване 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	Дразнене на очите и лигавиците. Раздразнение на кожата. Обезмастяване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение.

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

Остра токсичност	Вреден, ако се погълне: може да навлезе в белите дробове, ако се погълне или повърне. 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. Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки, повръщане, диария и повдигане.
------------------	--

Продукт	Видове	Резултати от теста
Горива, дизелови (CAS 68334-30-5)		
остри		
Вдишване		
<i>Пара</i>		
LC50	Плъх	4,1 mg/l, 4 часа
Кожен		
LD50	Заек	> 5000 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	9 ml/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата.	
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	Суспектна опасност от рак.	
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	При продължителна или многократна експозиция може да причини увреждане на следните органи: Черен дроб. Костен мозък. Тимус.	
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.	
11.2. Информация за други опасности		
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Това вещество няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве, тъй като то не отговаря на критериите за оценка, изложение в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605.	
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
Горива, дизелови (CAS 68334-30-5)		
Воден		
Водорасли	EL50	Сладководни водорасли 22 mg/l, 72 Часа
Ракообразни	EL50	Водна бълха 68 mg/l, 48 Часа
Риба	LL50	Сладководна риба 21 mg/l, 96 Часа
12.2. Устойчивост и разградимост	Очаква се лесно да се разпада.	
12.3. Биоакмулираща способност	Оценяването на представителни въглеродороди показва, че нито една структура не отговаря на критерия за силно биоакмулиращо се вещество (vB). Някои обаче отговарят на критерия за биоакмулиращо се вещество (B). Потенциалът за биоаккумуляция е слаб.	
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Неприложим.	
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.	
12.4. Преносимост в почвата	Въз основа на изчислителния модел продуктът има потенциал за абсорбиране в почвата.	

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	Това вещество не отговаря на критериите на Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII, за vPvB (много устойчиво и много биоаккумулиращо) или PBT (устойчиво, биоаккумулиращо и токсично).
12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Това вещество няма свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда, тъй като то не отговаря на критериите за оценка, изложени в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605.
12.7. 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	Кодовите за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
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	UN1202
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	DIESEL FUEL
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	UN1202
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	DIESEL FUEL
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	UN1202
--------------------------------------	--------

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН DIESEL FUEL

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3

Допълнителен риск -

Етикет(и) 3

14.4. Опаковъчна група III

14.5. Опасности за Да

околната среда

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 UN1202

14.2. UN proper shipping name DIESEL FUEL

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Label(s) 3

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 UN1202

14.2. UN proper shipping name DIESEL FUEL

14.3. Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Label(s) 3

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. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (ИМО) За този продукт се счита, че попада в обхвата на анекс I на MARPOL 73/78 и е обект на изискванията на този анекс, ако се превозва в наливно състояние.

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 (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен 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 ECHA

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, с измененията

Не регистриран.

Други разпоредби

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

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. В съответствие с Директива 92/85/ЕО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция. 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

PBT: устойчиво, биоакumulativно и токсично.
vPvB: много устойчиви и много биоакumulirasho.
CEN: Европейски комитет по стандартизация.
LD50: Летална доза, 50%.
LC50: Летална концентрация, 50%.
LL50: Летално ниво, 50%.
EL50: Ефективно ниво, 50%.
ADR: Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе.
RID: Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари.
ADN: Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища.
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт.
IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари по море.
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби.
IBC Code: Международния кодекс за конструкция и оборудването на кораби за превоз на опасни химикали в наливно състояние.
UVCB: Вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали.

Позовавания

Доклад за безопасност на химичното вещество.
Монографии на Международната агенция за изследване на рака (IARC). Цялостна оценка на канцерогенността
CLP файлове – <http://concaawe.org/>

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 предупрежденията, 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.

**Този ИЛБ съдържа ревизии
в следния раздел(и):**

Информация за обучението

Отказ

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H332 Вреден при вдишване.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H373 Може да причини увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

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

1. ES: Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси (SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	1
2. ES: Използване като междинен продукт (SU8, SU9, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	2
3. ES: Разпределяне на веществото (ERC5, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	3
4. ES: Употреба като гориво. Промислена. (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	4
5. ES: Употреба като гориво. Професионална. (SU22, ERC9b, ERC9a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	5
6. ES: Използване като гориво (SU21, ERC9b, ERC9a, PC13)	6
7. ES: Употреба при добив на нефт и газ и производствени операции (SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)	7
8. ES: Функционални течности, промишлени (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)	8
9. ES: Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси (SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	9
10. ES: Използване като междинен продукт (SU8, SU9, ERC6a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	10
11. ES: Разпределяне на веществото (ERC5, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	11
12. ES: Употреба като гориво. Промислена. (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	12
13. ES: Употреба като гориво. Професионална. (SU22, ERC9b, ERC9a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	13
14. ES: Използване като гориво (SU21, ERC9b, ERC9a, PC13)	14
15. ES: Употреба при добив на нефт и газ и производствени операции (SU3, ERC4, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b)	15
16. ES: Функционални течности, промишлени (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)	16

1. Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	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

Течност.
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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	3 е7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,001
Годишен тонаж за конкретното място	30000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	100000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	300 дни/година

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	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94.9

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Дни с емисии		Емисионни фактори			
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	Забележки
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,01	0,0001	0,0002	

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 (%): 0
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 96.7. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 31.5.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

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. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква 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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	20000 m3/ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.

Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 1,0e5 kg/d
------------------	---

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	Неприложим.
Ефективност на третирането	96,7
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	Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Взимане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки.
	Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Цикличен процес при повишени температури: Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.
	Трансфери в бидони/на партиди: Използвайте варелни помпи или внимателно изсипете от контейнера.
	Трансфер на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.
	Дейности по смесването (отворени системи): Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.
	Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки.
	Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнеци кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Производство на препарати или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание и пелетизиране: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на бидони и малки опаковки: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Дейности по смесването (отворени системи): Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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, заложили 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Използване като междинен продукт

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	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)	ERC6a: Употреба на междинен продукт
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 PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на междинен продукт

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. 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	1000000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,015
Годишен тонаж за конкретното място	15000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	50000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Постоянен метод	300 дни/година
-----------------	----------------

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	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94.9

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	0,001	0,001	0,0003	

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 (%): 80
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 94.4. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.

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. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква 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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,0e4 kg/d

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	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	95,6

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.
---	--

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане	Взимане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки.
	Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.
	Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки.
	Масово складиране на продукти: Съхранявайте веществото в затворена система.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.
	Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.
	Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.
	Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.
	Отворено товарене и разтоварване на количества: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.
	Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Разпределяне на веществото

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	Разпределяне на веществото
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	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 на мономер в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или 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 Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние

Течност.

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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	3,1 е7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,002
Годишен тонаж за конкретното място	61000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	200000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Постоянен метод	300 дни/година
-----------------	----------------

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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,001	0,00001	

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 (%): 90
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 74,3. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Рискът от експозиция на околната среда се поражда от сладководни седименти. Не е необходимо саниране на отпадните води.

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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m3/ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 6,8e5 kg/d

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	Неприложим.
Ефективност на третирането	94,9
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
--------------------------------------	---

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Взимане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки.
	Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.
	Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки.
	Съхранение: Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.
	Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

**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.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Отворено товарене и разтоварване на количества: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на бидони и малки опаковки: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродния диоксид 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожни ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Употреба като гориво. Промислена.

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 съответните 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 (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
 PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
 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 Течност.
 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 3700000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,4
Годишен тонаж за конкретното място 1500000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 5000000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес Неприложим.
Постоянен метод Дни с емисии (дни/година): 100

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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	100	0,005	0	0,00001	

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 Неприложим.
Вода Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от ≥ (%): 98.7. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от ≥ (%): 74.1

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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,0e6 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Ефективност на третирането	98,7
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Използване като гориво (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система. Използване като гориво (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

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 съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Употреба 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 съответните 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 (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
 PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
 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 Течност.
 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 6900000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,0005
Годишен тонаж за конкретното място 3400 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 9400 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес Неприложим.
Постоянен метод 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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	365	0,001	0,00001	0,00001	

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 Неприложим.
Почва Неприложим.
Вода Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 62,9. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент Неприложим.

Забележки	Неприложим.
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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 6,9e4 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	94,9
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане	Използване като гориво (затворени системи): Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Трансфери в бидони/на партии: Използвайте варелни помпи или внимателно изсипете от контейнера. Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

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.

Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

доливане: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Използване като гориво

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба

SU21: Потребителски 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)

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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	1,9 e7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
Годишен тонаж за конкретното място	9500 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	26000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	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			Забележки
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,00001	0,00001	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане 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	Не е необходимо саниране на отпадните води.
Скорост на изпускане	2000 m3/ден
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 1,8e5 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
--------------------------------------	--

2.2.1. Приложен сценарий за експозиция за контрол на експозицията на потребителите за Горива

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Обхваща честота до	37500 g
Обхваща площ на контакт с кожата до	420 cm ²

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Обхваща експозиции до	2	0,143 пъти на ден	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на потребителя

Област на приложение	Размер на помещението	Температура а	Скорост на вентилация	Забележки
Изисква стая с обем от максимум [m ³]: ...	20 m ³	Температура на околната среда.	Типична вентилация	

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Условия и мерки, свързани с информация и поведенчески съвети към потребителите

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Не са идентифицирани специфични мерки за управление на риска освен описаните по-горе работни условия.
--	---

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

Инструмента на ECETOC TRA е използван, за да се оценят излаганията на потребителите, в съответствие с доклад #107 на ECETOC и Глава R15 на IR&CSA TGD. Където определените стойности на излагане се различават от тези източници, то тогава те са посочени.

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.

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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.

1. Употреба при добив на нефт и газ и производствени операции

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)	ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
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

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. 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	1
Тонаж на регионална употреба	20000 тона/година

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	Неприложим.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Не е в наличност.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
Неприложим.					

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Съществуват ограничения за изпускането във водна среда (вж. раздел 4.2).

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

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Неприложим.
Вода	Неприложим.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.

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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.

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	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Горивни емисии, разгледани в оценката на експозицията на регионално ниво.

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.
Забележки	Горивни емисии, разгледани в оценката на експозицията на регионално ниво.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.
---	---

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Трансфер на насипни товари: Пренесете чрез затворени линии.

(ре)формулиране на сондажна тиня: Не са определени други специфични мерки.

Работа на съоръжение с филтър за твърди вещества, Превисена температура: Подсигурете метод с правилно поставен капак за улавяне.

Обработка на отпадъците и отлагане: Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.

Взимане на проби: Не са определени други специфични мерки.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Пълнене на оборудване от бидони или контейнери: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Работа с платформа за пробиване: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Почистване на филтриращи инсталации за твърди вещества: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Наливане от малки контейнери: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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

Сондажи извън брега: Освобождаването от водни организми е ограничено от закона и промишлеността забранява освобождаването. OSPAR комисия 2009. Отпадъци, разливи и емисии от нефтени и газови инсталации в морето през 2007 г., включително оценка на данните, отчетени през 2006 и 2007 г.

Сондажи на брега: Освобождаване в околната среда е сведено до минимум по време на операциите за сондаж на брега; рециклирането и обезвреждането на отпадъците се управлява съгласно националните и / или местните разпоредби. Международна финансова корпорация 2007 г. Насоки за опазване на околната среда, здраве и безопасност: разработване на нефт и газ на сушата. Директивата за минните отпадъци (2006/21 / EO), Европейската директива за отпадъците (2008/98 / EO) и националните трансфери, напр. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) в Германия.

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основат на количествена характеристика на риска.

1. Функционални течности, промишлени

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
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)

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	Течност. 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	13,1 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,76
Годишен тонаж за конкретното място	10 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	500 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес	Неприложим.
-----------------	-------------

Постоянен метод Дни с емисии (дни/година): 20

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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	20	0,005	0,001	0,00003	

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 (%): 0

Почва Неприложим.

Вода Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 61.5. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0

Седимент Неприложим.

Забележки Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладка вода . Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, не се изисква 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 Битово пречиствателно съоръжение

Скорост на изпускане 2000 m³/ден

Техника за третиране на утайка Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.

Забележки Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 3,8e3 kg/d

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 Неприложим.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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 94,9

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта

Течност С потенциал за генериране на аерозоли

Налягане на парите

Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане

Пълнене на изделия/оборудване (затворени системи): Пренесете чрез затворени линии.

Работа с оборудване (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Трансфер на насипни товари: Не са определени други специфични мерки.

Работа с оборудване (отворени системи): Ограничете площта на отворите и осигурете извличане на вентилацията в пунктовете за емисии, когато веществото се подава при повишени температури.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Преработка и преработка на изделия: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на оборудване от бидони или контейнери: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	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 съответните 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	Течност. 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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	3 e7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,001

Годишен тонаж за конкретното място 30000 тона/година
 Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 100000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес Неприложим.
 Постоянен метод 300 дни/година

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 Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94.9

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,01	0,0001	0,0002	

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 (%): 0
Почва Неприложим.
Вода Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 96.7. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 31.5.
Седимент Неприложим.
Забележки Неприложим.

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. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква 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 Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане 20000 m³/ден
Техника за третиране на утайка Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 1,0e5 kg/d

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 Неприложим.

Ефективност на третирането 96,7

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 Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.

Забележки Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта Течност С потенциал за генериране на аерозоли

Налягане на парите Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Вземане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки.

Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Цикличен процес при повишени температури: Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.

Трансфери в бидони/на партиди: Използвайте варелни помпи или внимателно изсипете от контейнера.

Трансфер на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Дейности по смесването (отворени системи): Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.

Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

**Условия и мерки,
свързани с лични
предпазни средства,
хигиена и здравна оценка**

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Производство на препарати или изделия чрез таблетирание, компресия, екструдирание и пелетизиране: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на бидони и малки опаковки: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Дейности по смесването (отворени системи): Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Използване като междинен продукт

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба

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)

ERC6a: Употреба на междинен продукт

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните 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
 PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на междинен продукт

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.
 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 1000000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,015
Годишен тонаж за конкретното място 15000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 50000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Постоянен метод 300 дни/година

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 Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94.9

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,001	0,0003	

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 (%): 80
Почва Неприложим.

Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 94.4. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.
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. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква 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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,0e4 kg/d

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	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	95,6

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.
---	--

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Работата се извършва при превишена температура (> 20° C над околната температура)

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Взимане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки. Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система. Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки. Масово складиране на продукти: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

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 съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Отворено товарене и разтоварване на количества: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Разпределяне на веществото

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	Разпределяне на веществото
------------------------------	-----------------------------------

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

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 на мономер в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или 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 Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.
 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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	3,1 е7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,002
Годишен тонаж за конкретното място	61000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	200000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Постоянен метод	300 дни/година
-----------------	----------------

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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,001	0,00001	

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 (%): 90	
Почва	Неприложим.	
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от ≥ (%): 74,3. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от ≥ (%): 0.	
Седимент	Неприложим.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място		Рискът от експозиция на околната среда се поражда от сладководни седименти. Не е необходимо саниране на отпадните води.
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	Битово пречиствателно съоръжение	
Скорост на изпускане	2000 m3/ден	
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.	
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 6,8e5 kg/d	
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	Неприложим.	
Ефективност на третирането	94,9	
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9	
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.	
2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване		
Характеристики на продукта		
Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли	
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане	
Използвани количества		
	Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.	
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		
	Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане

Взимане на проби от процеса: Не са определени други специфични мерки.

Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Лабораторни дейности: Не са определени други специфични мерки.

Съхранение: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.

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.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Отворено товарене и разтоварване на количества: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на бидони и малки опаковки: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Употреба като гориво. Промислена.

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 съответните 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 (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 Употреба на функционален флуид в индустриален обект

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. 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	3700000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,4
Годишен тонаж за конкретното място	1500000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	5000000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Циклически процес	Неприложим.
Постоянен метод	Дни с емисии (дни/година): 100

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	100	0,005	0	0,00001	

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	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 98.7. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 74.1
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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,0e6 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Ефективност на третирането	98,7
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане
Използване като гориво (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник
Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.
Използване като гориво (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция
Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка
Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.
Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Употреба 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 съответните 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 (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	Течност. 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	6900000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
Годишен тонаж за конкретното място	3400 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	9400 kg/ден
Честота и продължителност на употреба	
Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	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	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	365	0,001	0,00001	0,00001	

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	Неприложим.
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 62,9. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 6,9e4 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписани контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	94,9
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане	Използване като гориво (затворени системи): Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Трансфери в бидони/на партиди: Използвайте варелни помпи или внимателно изсипете от контейнера. Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия. Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка.
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. Трансфер на насипни товари: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. доливане: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

1. Използване като гориво

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU21: Потребителски 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 потребители и съответни категории на процеси (PROC)	PC13: 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
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	1,9 e7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
Годишен тонаж за конкретното място	9500 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	26000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба	
Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	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			Забележки
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,00001	0,00001	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане 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	Не е необходимо саниране на отпадните води.
Скорост на изпускане	2000 m3/ден
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 1,8e5 kg/d

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	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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.
--------------------------------------	--

2.2.1. Приложен сценарий за експозиция за контрол на експозицията на потребителите за Горива**Характеристики на продукта**

Концентрация на веществото в смес	Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Обхваща честота до	37500 g
Обхваща площ на контакт с кожата до	420 cm ²

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Обхваща експозиции до	2	0,143 пъти на ден	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на потребителя

Област на приложение	Размер на помещението	Температура	Скорост на вентилация	Забележки
Изисква стая с обем от максимум [m3]: ...	20 m3	Температура на околната среда.	Типична вентилация	

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Условия и мерки, свързани с информация и поведенчески съвети към потребителите

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Не са идентифицирани специфични мерки за управление на риска освен описаните по-горе работни условия.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

Инструмента на ECETOC TRA е използван, за да се оценят излаганията на потребителите, в съответствие с доклад #107 на ECETOC и Глава R15 на IR&CSA TGD. Където определените стойности на излагане се различават от тези източници, то тогава те са посочени.

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.

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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.

1. Употреба при добив на нефт и газ и производствени операции

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) ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

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

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние

Течност.

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	1
Тонаж на регионална употреба	20000 тона/година

Честота и продължителност на употреба

Циклически процес	Неприложим.
Постоянен метод	Неприложим.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Не е в наличност.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
Неприложим.					

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Съществуват ограничения за изпускането във водна среда (вж. раздел 4.2).

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

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Неприложим.
Вода	Неприложим.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.

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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.

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	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Горивни емисии, разгледани в оценката на експозицията на регионално ниво.

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.
Забележки	Горивни емисии, разгледани в оценката на експозицията на регионално ниво.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Трансфер на насипни товари: Пренесете чрез затворени линии. (ре)формулиране на сондажна тиня: Не са определени други специфични мерки. Работа на съоръжение с филтър за твърди вещества, Превਿшена температура: Подсигурете метод с правилно поставен капак за улавяне. Обработка на отпадъците и отлагане: Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии. Взимане на проби: Не са определени други специфични мерки. Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

**Условия и мерки,
свързани с лични
предпазни средства,
хигиена и здравна оценка**

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за недиригирен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Пълнене на оборудване от бидони или контейнери: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Работа с платформа за пробиване: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Почистване на филтриращи инсталации за твърди вещества: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Общи експозиции (отворени системи): Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Наливане от малки контейнери: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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

Сондажи извън брега: Освобождаването от водни организми е ограничено от закона и промишлеността забранява освобождаването. OSPAR комисия 2009. Отпадъци, разливи и емисии от нефтени и газови инсталации в морето през 2007 г., включително оценка на данните, отчетени през 2006 и 2007 г.

Сондажи на брега: Освобождаване в околната среда е сведено до минимум по време на операциите за сондаж на брега; рециклирането и обезвреждането на отпадъците се управлява съгласно националните и / или местните разпоредби. Международна финансова корпорация 2007 г. Насоки за опазване на околната среда, здраве и безопасност: разработване на нефт и газ на сушата. Директивата за минните отпадъци (2006/21 / EO), Европейската директива за отпадъците (2008/98 / EO) и националните трансфери, напр. Novelle des Kreislaufwirtschaftsgesetzes (KrWG) в Германия.

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. 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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основат на количествена характеристика на риска.

1. Функционални течности, промишлени

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 съответните 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)

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 Течност.
 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 13,1 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,76
Годишен тонаж за конкретното място 10 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 500 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес Неприложим.
Постоянен метод Дни с емисии (дни/година): 20

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

Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
Вид	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	20	0,005	0,001	0,00003	

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 (%): 0
Почва Неприложим.

Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 61.5. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладка вода. Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, не се изисква 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	Битово пречиствателно съоръжение
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 3,8e3 kg/d

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	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Очаквано отстраняване на веществото от отпадъчни води чрез пречистване на битови отпадъчни води (%): 94,9

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	94,9
Забележки	Неприложим.

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

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност С потенциал за генериране на аерозоли
Налягане на парите	Налягане на течността, парата < 0,5 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

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

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Пълнене на изделия/оборудване (затворени системи): Пренесете чрез затворени линии. Работа с оборудване (затворени системи): Не са определени други специфични мерки.
---	---

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Трансфер на насипни товари: Не са определени други специфични мерки.

Работа с оборудване (отворени системи): Ограничете площта на отворите и осигурете извличане на вентилацията в пунктовете за емисии, когато веществото се подава при повишени температури.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки за всички дейности: Овладейте всяка потенциална експозиция чрез прилагане на мерки като използване на самостоятелни или затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добро ниво на обща вентилация. Изпразнете системите и почистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Изчистете и измийте оборудването, където е възможно, преди да започнете поддръжката. Там, където съществува възможност за експозиция: погрижете се съответният персонал да е информиран за естеството на експозицията и да е запознат с основните действия за минимизиране на експозициите; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от здравно наблюдение; идентифицирайте и приложете коригиращи действия.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Трансфери в бидони/на партиди: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Преработка и преработка на изделия: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Пълнене на оборудване от бидони или контейнери: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода 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 за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и 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>).

Здраве

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. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта от установяване на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.