

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

1.1. Идентификатори на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	Нискооктанов бензин
Регистрационен номер	-
Синоними	Няма.
Дата на издаване	25-Август-2015
Номерът на редакцията	01
Дата на ревизиране	-
Датата на влизане в сила	-

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

Идентифицирани употреби	Междинен продукт за индустриална употреба, суровина за производство на олефини.
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

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

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

Физически опасности

Запалими течности	Категория 1	H224 - Изключително запалими течност и пари.
-------------------	-------------	--

Опасности за здравето

Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2	H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Категория 1B	H340 - Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност	Категория 1B	H350 - Може да причини рак.
Репродуктивна токсичност	Категория 2	H361 - Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 наркотични ефекти	H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасност при вдишване	Категория 1	H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

Опасности за околната среда

Опасно за водната среда, дългосрочна
опасност за водната среда

Категория 2

H411 - Токсичен за водните
организми, с дълготраен ефект.

Обобщение на опасностите Може да се запали от топлина, искри или пламъци. Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. Може да предизвика сънливост и замаяност. Може да причини рак. Предизвиква дразнене на кожата. Възможна опасност за репродуктивните функции. Може да причини генетични дефекти. Продължителното въздействие може да причини хронични увреждания. Опасен за околната среда, ако се изхвърли във воден източник. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето.

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения**

Съдържа: Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта, Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес

Пиктограми за опасност

Сигнална дума Опасно

Предупреждения за опасност

H224 Изключително запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.
H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност**Предотвратяване**

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

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

Съхранение

P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

Изхвърляне

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

Допълнителна информация върху етикета

Няма.

2.3. Други опасности

В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H₂S) и да достигне потенциално опасни концентрации. Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакumulативно (vPvB) вещество или смес.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Обща информация**

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта	10 - <90	68606-11-1 271-727-0	01-2119494191-38-XXXX	649-270-00-7	

Класифициране: Flam. Liq. 1;H224, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес	10 - <90	64741-69-1 265-071-4	01-2119480158-34-XXXX	649-348-00-0	
Класифициране: Flam. Liq. 1;H224, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361, Aquatic Chronic 2;H411					

Коментари върху състава Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Газовите концентрации са в обемни проценти.
Този продукт е регистриран според Регламент REACH 1907/2006 като UVCB.
В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H₂S) и да достигне потенциално опасни концентрации. За повече подробности относно химическия състав прочетете сертификата за анализ.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

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

4.1. Описание на мерките за първа помощ

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

Ако има съмнение за вдишване на H₂S:

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

Преместете пострадалия на чист въздух възможно най-бързо.

Незабавно приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.

Даването на кислород може да помогне.

Потърсете медицинска помощ за по-нататъшно лечение.

Контакт с кожата

Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Отмийте с топла вода и сапун. Не преставайте да миете най-малко 15 минути и потърсете медицинска помощ. В случай на обриви, рани и други кожни заболявания: потърсете медицинска помощ и покажете тези инструкции. Ако продуктът се инжектира във или под кожата, или в някоя друга част на тялото, независимо от вида и размера на раната, пострадалият трябва незабавно да се прегледа от медицинско лице като спешен хирургичен случаи. Дори и първоначалните симптоми от инжектирането под високо налягане да са минимални или да липсват, ранното хирургично лечение през първите няколко часа може значително да намали окончателния размер на увреждането.

Контакт с очите

Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и не представлява трудност да се направи. Ако се появи раздразнение и раздразнението продължи, потърсете медицинска помощ.

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. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

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

Вдишване на препарата може да причини белодробен оток и пневмонит. Може да предизвика сънливост и замаяност. Главоболие. Гадене, повръщане. Раздразнение на кожата. Може да причини зачервяване и болка.

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

Да се приложат общоукрепващи мерки и да се лекува симптоматично. Топлинни изгаряния: Измийте незабавно с вода. Докато правите това, свалете дрехите, които не са залепнали към засегнатата област. Извикайте линейка. Продължете да миете, докато пътувате към болницата. Пострадалият да се постави под наблюдение. Симптомите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Продуктът е силно възпламеним. Могат да се образуват експлозивни изпарения или въздушни смеси дори и при нормални стайни температури. Материалът ще остане да се носи по повърхността на водата и може отново да се запали.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства Сух химикал, CO₂, пясък, пръст, воден спрей или обикновена пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня. Едновременната употреба на пяна и вода на една и съща повърхност трябва да се избягва, тъй като водата унищожава пяната.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Парите образуват взривоопасни смеси с въздуха. Изпаренията могат да се разнесат на значително разстояние, да достигнат до източник на запалване и да причинят обратен удар на пламъка. При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.
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	В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск.
Специфични методи	Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали.

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 Незащитният персонал да се държи на разстояние. Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). Избягвайте вдишване на дим или изпарения. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Вентилирайте затворените пространства, преди да влезете в тях. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

За лицата, отговорни за спешни случаи Незащитният персонал да се държи на разстояние. При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Информирайте съответните ръководни или наблюдаващи органи за всяко изхвърляне в околната среда. Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). Дръжте запалимите материали (дърво, хартия, масло и др.) далеч от разлетия материал. Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество. Използвайте само инструменти, които не предизвикват искри. Не допускайте навлизане във водоизточници, канализация, мазета или затворени пространства. Големи разлети количества: Разлетият материал да се ограда с бент, където това е възможно. Използвайте незапалим материал като вермикулит, пясък или земя, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. След като съберете продукта, измийте мястото с вода. Малки разлети количества: Да се прехвърли с помощта на товарни автомобили с вакуумен агрегат или с помпа в съдове за съхранение/събиране. Да се абсорбира с пръст, пясък или друг негорим материал и да се постави в контейнери за последващо изхвърляне. Избършете с попиващ материал (напр. памучен или вълнен парцал). Погрижете се да съберете и отстраните отпадъците и замърсените материали от мястото на работа в подходящо обозначен контейнер, колкото е възможно по-скоро. Изчистете старателно повърхността, за да отстраните остатъчното замърсяване.

Разсипаните количества никога да не се връщат обратно в първоначалните контейнери за повторна употреба.

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 употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. 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. Продуктът е силно възпламеним. Могат да се образуват експлозивни изпарения или въздушни смеси дори и при нормални стайни температури. Изпаренията са по-тежки от въздуха и могат да се разнесат по пода и на дъното на контейнерите. Взривообезопасена обща и местна изтегляща вентилация. Да се вземат предпазни мерки срещу статично електричество. Всички използвани инструменти за работа с продукта трябва да са заземени. Използвайте несъздаващи искри инструменти и взривообезопасени уреди. Избягвайте вдишване на дим или изпарения. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Бременни жени или кърмачки да не работят с този продукт. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Носете подходящо лично защитно оборудване. Да се избягва изпускане в околната среда. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Следвайте правилата за възпламеними течности. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Съхранявайте контейнера на хладно, добре проветрено място. Да се съхранява далеч от храна, напитки и фураж за животни. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вж. Раздел 10 от Информационния лист за безопасност на материалите).

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

За по-подробна информация вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност
Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)	TWA	300 mg/m ³

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

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL)

Компоненти	Вид	Път	Стойност	Форма
Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)	Работници	Вдишване	180 mg/kg/24h	Дългосрочно излагане: локални ефекти
		Вдишване	640 mg/m ³ /15min	Остро излагане: локални ефекти
		Вдишване	1200 mg/m ³ /15min	Остро излагане: ефекти върху системите
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)	Работници	Вдишване	180 mg/kg/24h	Дългосрочно излагане: локални ефекти
		Вдишване	640 mg/m ³ /15min	Остро излагане: локални ефекти
		Вдишване	1200 mg/m ³ /15min	Остро излагане: ефекти върху системите

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол

Ако границите на излагане по време на работа за този продукт не са указани, препоръчваме следването на споменатите по-горе норми. Осигурете достатъчно добра вентилация и минимизирайте риска от вдишване на пари и маслени капки. Осигурете лесен достъп до воден източник и приспособления за промиване на очите. Използвайте оборудване, обезопасено срещу експлозия.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

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

Защита на очите/лицето Носете очила или лицев щит.

Защита на кожата

- Защита на ръцете

Използвайте предпазни ръкавици. 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 гаширизон. Препоръчва се антистатично защитно облекло, забавящо влиянието на пламъка.

Защита на дихателните пътища

В случай на недостатъчна вентилация или когато продуктът е нагрял, използвайте подходящ дихателен апарат с филтър от комбинационен тип (A2). В затворени пространства носете маска със система за снабдяване с въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.

Термични опасности

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

Хигиенни мерки	При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измийте ръцете след работа. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Личните дрехи трябва да се държат отделно от работните дрехи. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Следвайте всички медицински изисквания за наблюдение. Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение.
Контрол на експозицията на околната среда	Ограничете разливите, вземете мерки за предотвратяване на утечките и съблюдавайте националните наредби за емисиите.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Течност.
Цвят	Прозрачен, безцветен.
Мирис	Въглеводородоподобно.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е приложимо.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е в наличност.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	< 35 °C (< 95 °F)
Точка на запалване	< 23,0 °C (< 73,4 °F) Метод на откритата чаша
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Log Kow: >3
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	< 1 mm ² /s (40 °C (104 °F))
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.
9.2. Друга информация	Няма съответна допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте топлина, искри, открити пламъци и други източници на запалване. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини. Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. Може да се абсорбира чрез кожата.
Контакт с очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.
Поглъщане	Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поемане или повръщане могат да причинят сериозна химична пневмония.
Симптоми	Вдишване на препарата може да причини белодробен оток и пневмонит. Може да предизвика сънливост и замаяност. Главоболие. Гадене, повръщане. Раздразнение на кожата. Може да причини зачервяване и болка.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност Доказателствата за хора сочат, че този продукт е с много ниска остра орална, кожна или инхалационна токсичност. Въпреки това, той може да причини сериозно увреждане, ако навлезе в белия дроб под формата на течност, и може да доведе до дълбока депресия на централната нервна система при продължително излагане на високи нива на изпарения.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)		
Остър		
<i>Вдишване</i>		
LC50	Плъх	> 5610 mg/m ³
<i>Кожен</i>		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg
<i>Орален</i>		
LD50	Плъх	> 5000 mg/kg
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)		
Остър		
<i>Вдишване</i>		
LC50	Плъх	> 5160 mg/m ³ , 4 Часа
<i>Кожен</i>		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg
<i>Орален</i>		
LD50	Плъх	> 5000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата.	
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Директният контакт с очите може да причини временно дразнене.	
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	Може да причини генетични дефекти.	
Канцерогенност	Може да причини рак.	
IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността		
Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)		2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Репродуктивна токсичност	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.	
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост и замаяност.	
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.	
Опасност при вдишване	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.	

Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.
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.
12.2. Устойчивост и разградимост	Очаква се да се саморазпада.
12.3. Биоакмулираща способност	Притежава потенциал за биоакмулация.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Log Kow: >3
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Няма данни.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично (PBT) или високо устойчиво и много устойчиво и много биоакмулативно (vPvB) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът съдържа летливи органични съединения, които имат потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоръжения за рециклиране или изхвърляне.
Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Да не се допуска този материал да се оттича в канализационни/водоснабдителни съоръжения. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1268
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Петролни дестилати, н.у.к.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3
Номер на ADR клас на опасност	33
Код за ограничение при преминаване през тунели	D/E
14.4. Опаковъчна група	I
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	UN1268
-------------------------------	--------

14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Петролни дестилати, н.у.к.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3
14.4. Опаковъчна група	I
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	UN1268
14.2. Точното наименование на пратката по списъка на ООН	Петролни дестилати, н.у.к.
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3
14.4. Опаковъчна група	I
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number	UN1268
14.2. UN proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	I
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1268
14.2. UN proper shipping name	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	I
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC

Не е приложимо. Този продукт обаче е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение I.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

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

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

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3 с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.

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

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

Разрешаване

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

Ограничения за употреба

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

Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)

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

Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията

Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества
Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Бензин, прякодестилатен, от инсталация за отбензинване на нефта (CAS 68606-11-1)
Нискооктанов бензин (нефт), лек от хидрокрекинг процес (CAS 64741-69-1)

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) според измененията и съответните национални закони за прилагане ЕО директиви. Бременните жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от излагане. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията.

Национални нормативни актове

Следвайте националните разпоредби за работа с химически продукти. 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.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

UVCB: Вещества с неизвестен променлив състав, продукти от сложни реакции или биологични материали.
PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично.
vPvB: много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество).
LD50: Летална доза 50%.

Позовавания	<p>LC50: Летална концентрация 50%.</p> <p>IUCLID: международна уеднаквена база данни за химическа информация. Доклад за химическа безопасност. CLP файлове – http://consave.org/</p>
Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа	<p>Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.</p>
Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15	<p>H224 Изключително запалими течност и пари. H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища. H315 Предизвиква дразнене на кожата. H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж. H340 Може да причини генетични дефекти. H350 Може да причини рак. H361 Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода. H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</p>
Информация за обучението	<p>Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.</p>
Отказ	<p>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” или „ЛУКОЙЛ” или всяко друго дружество в което те участват директно или индиректно.</p>

Приложение към разширения Информационен лист за безопасност

Производство на нафта с ниска точка на кипене (бензин) – Индустриално Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: нафта с ниска точка на кипене (бензин), която е класифицирана като H340, H350 и/или H361; (със съдържание на бензен равно на или по-голямо от 1% до 5%)	
Заглавие	
Производство на Вещества	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	3, 8, 9
Категории на процеса	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15
Категории на отделяне в околната среда	1, 4
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1.v1
Процеси и дейности, обхванати от сценария на експозиция	
Производство на веществото в затворени или автономни системи. Включва случайна експозиция по време на рециклиране / извличане, прехвърляне на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и товаръчни дейности (включително на морски плавателен съд/баржа, железопътен/автомобилен транспорт, контейнери за насипни материали)	
Метод на оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (ПУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при STP (стандартни температура и налягане). OC5.
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Използвани количества	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Неприложимо
Други работни условия, влияещи на експозицията	Операцията се извършва при повишена температура (>20°C над температура на околната среда). OC7. Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена G1.
Допълващи сценарии	
Специфични мерки за управление на риска и работни условия	
Общи мерки (кожни дразнителни) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозициите и да се докладва за всякакви кожни проблеми, които може да се проявят. E3
Общи мерки (канцерогенни фактори) G18	Да разгледат възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на изпусканията. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна смукателна вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се дренира

	<p>и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка.</p> <p>Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени допълващи сценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с нормативните изисквания.</p> <p>Редовно да се контролират, проверяват и поддържат всички мерки за контрол (управление на риска).</p> <p>Да се вземе предвид необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. G20</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи) + CS56 вземане на проби	<p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p> <p>Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374. PPE15</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи)	<p>Да се осигури смукателна вентилация в местата на възникване на емисии. E54</p> <p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p>
CS36 Лабораторни дейности	<p>Да се манипулира в шкаф със смукателна вентилация или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията. [E12].</p>
CS14 Прехвърляне на насипни материали	<p>Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва в изолирана среда или при наличие на смукателна вентилация. E66</p>
CS39 Ремонтни дейности и почистване на оборудване	<p>Преди влизане в оборудването или ремонтни дейности системата да се дренира или промие. E55</p> <p>Водите от дренирането и промивката да се съхраняват в запечатани контейнери до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране. ENV4.</p> <p>Разливите да се почистват незабавно. C&H13</p> <p>Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с усилен управленчески мерки за контрол. PPE18</p>
CS67 Съхранение	<p>Веществото да се съхранява в затворена система. E84</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374. PPE15</p>
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Предимно хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	1.87E7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.03
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	6.0e5
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	2.0e6
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други работни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	

Освобождаване на фракция от процеса в атмосферния въздух (първоначално отделяне преди МУР)	0.05
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално отделяне преди МУР)	0.003
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално отделяне преди МУР)	0.0001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на отделянето	
Общите практики варират при различните обекти, ето защо се използват консервативни прогнозни оценки на отделянето [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се извлича от отпадъчни води [TCR14]. Рискът от експозиция на околната среда се задейства от хората чрез непряка експозиция (основно вдишване) [TCR1k]. Необходима е обработка на отпадъчните води на място [TCR13].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	99.0
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от ≥(%)	95.2
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място ≥(%)	80.4
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да не се прилагат промишлени утайки на естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95.5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	99.1
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}),	2.0e6
Предполагаем дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	10000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
По време на производство не се генерира отпадък от веществото [ETW4].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
По време на производство не се генерира отпадък от веществото [ERW2].	
Раздел 3 Определяне на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA за определяне на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Насоки за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/ работни условия прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. G22. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират на поне еквивалентни нива. G23 Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за	

ефекти на кожно дразнене. G32. Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.

4.2 Околна среда

Насоките се основават на предполагаеми работни условия, които може да не са валидни за всички обекти. Ето защо може да е необходимо ново скалиране, с което да се дефинират подходящите конкретни за дадения обект мерки за управление на риска [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно скалирането и технологиите за контрол са представени в SpERC Справочника (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) . [DSU4]. Скалирани локални оценки за рафинерии в ЕС са направени с помощта на конкретни за дадения обект данни и са приложени в PETRORISK файла, приложен към Раздел 13 на IUCLID, работна таблица „Специфично за обекта производство” [DSU6]. В случай че скалирането разкрива условия на небезопасна употреба (напр. RCR > 1), тогава се изискват допълнителни МУР или конкретна за обекта оценка на химическата безопасност [DSU8]. Измерените данни са използвани, за да покажат, че прогнозираните в PETRORISK до-гранични концентрации във въздуха са надценени. Тези данни идват в подкрепа за заключението, че няма рафинерии със RCR>1 (вж. Приложение 4 и PETRORISK файл в Раздел 13 на IUCLID – таблица „Специфично за обекта производство и таблици на Група/Tier/ II”).

**Употреба на нафта с ниска точка на кипене (бензин) като междинен продукт –
Индустриална
Сценарий на експозиция**

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: нафта с ниска точка на кипене (бензин), която е класифицирана като H340, H350 и/или H361; (със съдържание на бензен равно на или по-голямо от 1% до 5%)	
Заглавие	
Употреба на вещество като междинен продукт	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	3, 8, 9
Категории на процеса	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Категории на отделяне в околната среда	6a
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 6.1a.v1
Процеси и дейности, обхванати от сценария на експозиция	
Употреба на веществото като междинен продукт (несвързана със Строго Контролирани Условия) в затворени или автономни системи. Включва случайна експозиция по време на рециклиране / извличане, прехвърляне на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и товаръчни дейности (включително на морски плавателен съд/баржа, железопътен/автомобилен транспорт, контейнери за насипни материали).	
Метод на оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при STP (стандартни температура и налягане). OC5.
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго). G13
Използвани количества	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго). G2
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Неприложимо
Други работни условия, влияещи на експозицията	Операцията се извършва при повишена температура (>20°C над температура на околната среда). OC7. Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена. G1.
Допълващи сценарии	
Специфични мерки за управление на риск и работни условия	
Общи мерки (кожни дразнителни) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозициите и да се докладва за всякакви кожни проблеми, които може да се проявят. E3
Общи мерки (канцерогенни фактори). G18.	Да разгледат възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирание на изпусканията. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна смукателна вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се

	<p>дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка.</p> <p>Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени допълващи сценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с нормативните изисквания.</p> <p>Редовно да се контролират, проверяват и поддържат всички мерки за контрол (управление на риска).</p> <p>Да се вземе предвид необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. G20</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи) + CS56 вземане на проби	<p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p> <p>Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374. PPE15</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи).	<p>Да се осигури смукателна вентилация в местата на възникване на емисии. E54</p> <p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p>
CS67 Съхранение	<p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374. PPE15</p> <p>Веществото да се съхранява в затворена система. E84</p>
CS36 Лабораторни дейности	<p>Да се манипулира в шкаф със смукателна вентилация или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията. E12.</p>
CS14 Прехвърляне на насипни материали	<p>Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва в изолирана среда или при наличие на смукателна вентилация. E66</p>
CS39 Ремонтни дейности и почистване на оборудване	<p>Преди влизане в оборудването или ремонтни дейности системата да се дренира или промие. E55</p> <p>Водите от дренирането и промивката да се съхраняват в запечатани контейнери до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране. ENVt4.</p> <p>Разливите да се почистват незабавно. C&H13</p> <p>Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с усилен управленчески мерки за контрол. PPE18</p>
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Предимно хидрофобно [PrC4a].	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	2.21E6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.0068
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	1.5e4
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	5.0e4
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100

Други работни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса в атмосферния въздух (първоначално отделяне преди МУР – Мерките за управление на риска)	0.025
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално отделяне преди МУР)	0.003
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално отделяне преди МУР)	0.001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на отделянето	
Общите практики варират при различните обекти, ето защо се използват консервативни прогнозни оценки на отделянето [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се извлича от отпадъчни води [TCR14]. Рискът от експозиция на околната среда се обуславя от отлаганията в прясна вода [TCR1b]. Ако отходните води се отвеждат към собствена пречиствателна станция, не се изисква локално пречистване на отпадните води [TCR9].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	80.0
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от ≥(%)	92.9
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място ≥(%)	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да не се прилагат промишлени утайки към естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират. [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95.5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95.5
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}),	7.8e4
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Това вещество се изчерпва по време на употребата, и от него не се генерира отпадък за преработване [ETW5].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Това вещество се изчерпва по време на употребата, и от него не се генерира отпадък за регенериране [ERW3].	
Раздел 3 Определяне на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA за определяне на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Насоки за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/ работни условия	

прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. G22.

При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират на поне еквивалентни нива. G23

Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32. Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризирани на риска. G37.

4.2 Околна среда

Насоките се основават на предполагаеми работни условия, които може да не са валидни за всички обекти. Ето защо може да е необходимо ново скалиране, с което да се дефинират подходящите конкретни за дадения обект мерки за управление на риска [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно скалирането и технологиите за контрол са представени в SpERC Справочника (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) . [DSU4].

Дистрибуция на нафта с ниска точка на кипене (бензин) – Индустиална Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: нафта с ниска точка на кипене (бензин), която е класифицирана като H340, H350 и/или H361; (със съдържание на бензен равно на или по-голямо от 1% до 5%)	
Заглавие	
Дистрибуция на Вещество	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	3
Категории на процеса	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Категории на отделяне в околната среда	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Процеси и дейности, обхванати от сценария на експозиция	
Товарене на веществото в насипен вид (включително на морски плавателен съд/баржа, железопътен/автомобилен транспорт и зареждане на IBC контейнери) в затворена или автономна система, включително случайна експозиция по време на отбиране на проби от него, неговото съхранение, изпразване/разтоварване, техническа поддръжка и свързаните лабораторни дейности.	
Метод на оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при STP (стандартни температура и налягане). OC5.
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Използвани количества	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Неприложимо
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага употреба при не повече от 20°C над температура на околната среда, освен ако не е указано друго. G15. Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена G1.
Допълващи сценарии	
Специфични мерки за управление на риска и работни условия	
Общи мерки (кожни дразнителни) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозициите и да се докладва за всякакви кожни проблеми, които може да се проявят. E3
Общи мерки (канцерогенни фактори) G18	Да разгледат възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирание на изпусканията. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна смукателна вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се

	<p>дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка.</p> <p>Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени допълващи сценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с нормативните изисквания.</p> <p>Редовно да се контролират, проверяват и поддържат всички мерки за контрол (управление на риска).</p> <p>Да се вземе предвид необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. G20</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи) + CS56 вземане на проби	<p>С веществото да се работи в затворена система E47</p> <p>Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи).	<p>Да се осигури смукателна вентилация в местата на възникване на емисии. E54</p> <p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p>
CS2 Отбиране на проби от процеса	<p>Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8.</p>
CS36 Лабораторни дейности	<p>Да се манипулира в шкаф със смукателна вентилация или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията. E12.</p>
CS501 Товарене и разтоварване на насипни продукти (затворени системи)	<p>Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва в изолирана среда или при наличие на смукателна вентилация. E66</p>
CS39 Почистване и ремонтни дейности на оборудване	<p>Преди влизане в оборудването или ремонтни дейности системата да се дренира или промие. E55</p> <p>Водите от дренирането и промивката да се съхраняват в запечатани контейнери до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране. ENVT4.</p> <p>Разливите да се почистват незабавно. C&H13</p> <p>Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с усилен управленчески мерки за контрол. PPE18</p>
CS67 Съхранение	<p>Да се осигури извършване на работата на открито. E69</p> <p>Веществото да се съхранява в затворена система. E84</p>
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Предимно хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	1.87E7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.002
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	3.75E4
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	1.2E5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300

Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други работни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса в атмосферния въздух (първоначално отделяне преди МУР – Мерките за управление на риска)	0.001
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално отделяне преди МУР)	0.00001
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално отделяне преди МУР)	0.00001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на отделянето	
Общите практики варират при различните обекти, ето защо се използват консервативни прогнозни оценки на отделянето [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Рискът от експозиция на околната среда се задейства от хората чрез непряка експозиция (основно вдишване) [TCR1k]. Ако отходните води се отвеждат към собствена пречиствателна станция, не се изисква локално пречистване на отпадните води [TCR9].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	90
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от ≥(%)	12
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място ≥(%)	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да не се прилагат промишлени утайки на естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират. [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95.5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95.5
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}),	1.1E6
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ERW1].	
Раздел 3 Определяне на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA за определяне на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21 .	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	

Раздел 4 Насоки за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция

4.1 Здраве

При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/ работни условия прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. **G22**.

При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират на поне еквивалентни нива. **G23**

Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. **G32**. Наличните данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. **G36** Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. **G37**.

4.2 Околна среда

Насоките се основават на предполагаеми работни условия, които може да не са валидни за всички обекти. Ето защо може да е необходимо ново скалиране, с което да се дефинират подходящите конкретни за дадения обект мерки за управление на риска [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно скалирането и технологиите за контрол са представени в SpERC Справочника (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) . [DSU4].

**Формулиране и (пре-)пакетиране на нафта с ниска точка на кипене (бензин) –
Индустриално
Сценарий на експозиция**

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: нафта с ниска точка на кипене (бензин), която е класифицирана като H340, H350 и/или H361; (със съдържание на бензен равно на или по-голямо от 1% до 5%)	
Заглавие	
Формулиране и (пре-)пакетиране на вещества и смеси	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	3, 10
Категории на процеса	1, 2, 3, 8a, 8b, 15
Категории на отделяне в околната среда	2
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 2.2.v1
Процеси и дейности, обхванати от сценария на експозиция	
Формулиране на вещества и техните смеси при периодични или непрекъснати операции в затворени или автономни системи, включително случайни експозиции по време на съхранение, прехвърляне на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с това лабораторни дейности.	
Метод на оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при STP (стандартни температура и налягане). OC5 .
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Използвани количества	Неприложимо
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Неприложимо
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага употреба при не повече от 20°C над температура на околната среда, освен ако не е указано друго. G15 . Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена G1 .
Допълващи сценарии	
Специфични мерки за управление на риск и работни условия	
Общи мерки (кожни дразнителни) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозициите и да се докладва за всякакви кожни проблеми, които може да се проявят. E3
Общи мерки (канцерогенни фактори) G18	Да разгледат възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирание на изпусканията. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна смукателна вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди

	<p>осъществяване на техническа поддръжка.</p> <p>Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени допълващи сценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с нормативните изисквания.</p> <p>Редовно да се контролират, проверяват и поддържат всички мерки за контрол (управление на риска).</p> <p>Да се вземе предвид необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. G20</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи) + CS56 вземане на проби	<p>С веществото да се работи в затворена система E47</p> <p>Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15</p>
CS15 Общи експозиции (затворени системи)	<p>Да се осигури смукателна вентилация в местата на възникване на емисии. E54</p> <p>С веществото да се работи в затворена система. E47</p>
CS2 Отбиране на проби от процеса	Вземането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, предназначена за избягване на експозиция. E8
CS36 Лабораторни дейности	Да се манипулира в шкаф със смукателна вентилация или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията E12 .
SC14 Прехвърляне на насипни материали	Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва в изолирана среда или при наличие на смукателна вентилация. E66
CS8 Прехвърляне на варел/ партида	Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва в изолирана среда или при наличие на смукателна вентилация. E66
CS39 Почистване и ремонтни дейности на оборудване	<p>Преди влизане в оборудването или ремонтни дейности системата да се дренира или промие. E55</p> <p>Водите от дренирането и промивката да се съхраняват в запечатани контейнери до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране. ENVT4.</p> <p>Разливите да се почистват незабавно. C&H13</p> <p>Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с усилен управленчески мерки за контрол PPE18</p>
CS67 Съхранение	<p>Веществото да се съхранява в затворена система. E84</p> <p>Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374. PPE15</p>
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Предимно хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	1.65e7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.0018
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	3.0e4
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	1.0e5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300

Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други работни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса в атмосферния въздух (първоначално отделяне преди МУР – Мерките за управление на риска)	0.025
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално отделяне преди МУР)	0.002
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално отделяне преди МУР)	0.0001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на отделянето	
Общите практики варират при различните обекти, ето защо се използват консервативни прогнозни оценки на отделянето [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се извлича от отпадъчни води [TCR14]. Рискът от експозиция на околната среда се задейства от хората чрез непряка експозиция (основно вдишване) [TCR1k]. Ако отходните води се отвеждат към собствена пречиствателна станция, не се изисква локално пречистване на отпадните води [TCR9].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	56.5
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от ≥(%)	94.7
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място ≥(%)	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се извлича от отпадъчни води. [OMS1]. Да не се прилагат промишлени утайки на естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират. [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95.5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95.5
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}),	1.0E5
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	
Раздел 3 Определяне на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA за определяне на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21 .	
3.2 Околна среда	

Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].

Раздел 4 Насоки за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция

4.1 Здраве

При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/ работни условия прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. G22.

При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират на поне еквивалентни нива. G23

Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32. Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.

4.2 Околна среда

Насоките се основават на предполагаеми работни условия, които може да не са валидни за всички обекти. Ето защо може да е необходимо ново скалиране, с което да се дефинират подходящите конкретни за дадения обект мерки за управление на риска [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно скалирането и технологиите за контрол са представени в SpERC Справочника (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) . [DSU4].