Информационен лист за безопасност Съгласно
Директива ЕС No.1907/2006

КОТЕЛНО ГОРИВО леко S, 1 wt%
PdNr. 501000

Дата на издаване: 01.12.1989
Дата на ревизия: 04.12.2014

РАЗДЕЛ 1. ОПРЕДЕЛЯНЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕ

1.1 Идентификатор на продукта

Търговско име	:	КОТЕЛНО ГОРИВО леко S, 1 wt%
Наименование на веществото	:	Горивно масло, остатъчно
Вещество №	:	Индекс-No.: 649-024-00-9 CAS-No.: 68476-33-5
Регистрационен номер	:	01-2119474894-22-0151

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа и препоръчителни употреби

Употреба на веществото/препарата

Определяне на употребата	:	За запалване в системи за запалване на нефт, одобрени за това гориво. Нашият експертно-консултативен информационен център за въпроси, свързани с горивата (Competence Center Fuels), е на ваше разположение за повече информация на телефон ++43-1-40440-40884
Начини за използване, определени от Доклада за химическа безопасност (CSR)	:	**SU3: Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти** 01-Производство на вещества IU 1 01b - Използване на вещество като междинен продукт IU 2 01a - Разпространение на субстанция IU 3 02 Рецептура & (пре)пакетиране на субстанции и микстури 12a- Използване като гориво : Промишлено IU 7 **SU22: Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)** 12b- Използване като гориво : Професионално IU 8

За подробна информация за използване виж Приложението.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Адрес (улица) **Производител, вносител, доставчик**	:	OMB БЪЛГАРИЯ ООД Бул. Цариградско шосе 90,Капитал Форт бизнес център,Сграда А ,Ет. 20 1784 София България
Телефон	:	+359 2 932 9710
E-mail адрес на експерта	:	info.msds@omv.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

+359 2 932 9710	Пон - пет: 09:00 - 17:00
+359 2 9154 409	Национален токсикологичен информационен център, Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" / 24 часа

РАЗДЕЛ 2. ОЦЕНКА НА ОПАСНОСТТА

2.1 Класификация на веществото или сместа

Класификация (ЕС Регламент № 1272/2008)

Carc. 1B H350, Repr. 2 H361d, STOT RE. 2 H373, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411,
За пълния текст на H-инструкциите, споменати в този раздел, вижте раздел 16.

Класификация (Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС)

Carc.Cat.2 R45, Repr.Cat.3 R63, Xn R48/21, Xn R20, R66, N R51/53,
За пълния текст на видовете рискове, споменати в този раздел, вижте раздел 16.

Съгласно Директива на ЕО 1907/2006/ЕО и/или Директива на ЕО 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕО, веществото се класифицира като опасно.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране (ЕС Регламент № 1272/2008)

Пиктограми за опасност :

Сигнална дума : Опасност

Предупреждения за опасност :
H350 Може да причини рак.
H332 Вреден при вдишване.
H361d Вероятно може да е вреден за плода в утробата
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност :
Превенция:
P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P260 Не вдишвайте изпарения.
P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
P281 Използвайте предписаните лични предпазни средства.
Реакция:
P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
Унищожаване:
P501 Изхвърлянето на съдържанието/контейнера да се извършва по канали за третиране на отпадъци, посочени в закона.

Допълнително етикетиране:

EUH 066 Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата.

2.3 Други опасности

Забележки : Продуктът обикновено се продава в затоплено състояние (при приблизително 50°C).
Контактът с този продукт може да причини изгаряния.
Специална опасност от подхлъзване, поради изпуснат или разпилян продукт.

РАЗДЕЛ 3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества

Химическа природа	въглеводороди

Химическо название	Индекс-No. CAS-No. EINECS-No./ELINCS No.
Горивно масло, остатъчно	649-024-00-9 68476-33-5 270-675-6

Тези стойности не представляват спецификация на продукта/макс. възможни процентни съдържания от масата за класификации

3.2 Смеси

неприложим

РАЗДЕЛ 4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерки за първа помощ

Общ съвет	:	Да се предвиди лична защита на оказващите първа помощ.
Инхалация	:	След вдишване на парите по време на инцидент, пострадалите трябва да се изнесат на чист въздух. Ако е необходимо, да се приложи изкуствено дишане и/или сърдечен масаж. В случай на продължаващи оплаквания, консултирайте се с лекар.
При контакт с очите	:	След контакт с кожата засегнатото място да се измие старателно с вода и сапун, замърсените дрехи да се свалят.
Попадане в очите	:	При контакт с очите, изплакнете с течаща вода при отворени клепачи или с бутилка за изплакване на очи в продължение на 10-15 минути. В случай на продължаващи оплаквания, консултирайте се с очен лекар.
Поглъщане, Навлизане в белите дробове	:	Да не се предизвиква повръщане. Потърсете лекар. В случай на съмнение (повръщане, кашлица, дихателни проблеми) трябва да се консултирате с лекар.

4.2 Най-важните симптоми и последици, както внезапно започващи, така и забавени

Симптоми	:	няма информация
Въздействия	:	няма информация

4.3 Данни за незабавна медицинска помощ и необходимост от специално лечение

Лечение	:	Да се започне болнично лечение. При поглъщане на доза, превишаваща 1 до 2 ml телесно тегло, да се даде активен въглен (прибл. 50 g) и да се хоспитализира В случай на силна възбуда да се прилагат седативни лекарства (напр. диазепам, или други подобни).

РАЗДЕЛ 5. МЕРКИ ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

5.1 Противопожарни средства

Подходящи средства за гасене	:	Ако огнището на пожар е малко: гасящ прах, пяна или въглероден двуокис. В случай на голям източник на пожар: пяна.
Неподходящи пожарогасящи агенти	:	Водна струя;

5.2 Специфична опасност възникваща от това вещество или смес

Особена опасност от материала или сместа, от запалими продукти или от газове причинени от пожар	:	Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслоява в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите.

5.3 Предпазни мерки за пожарникари

Специално защитно оборудване	:	Да се използва средство за дихателна защита, независимо от околния въздух (изолиращо средство), а в случай на масирано отделяне и/или производство на замърсители - абсолютно непроницаем костюм за химична защита.
Допълнителна информация	:	Контейнерите в закрити помещения трябва незабавно да бъдат охладени с пръскане на вода, ако е възможно да се изнесат от опасната зона. Останките от пожара и замърсената вода от гасенето трябва правилно да се отложат в съответствие с местните официални наредби

РАЗДЕЛ 6. МЕРКИ ЗА ЛИКВИДАЦИЯ НА АВАРИЙНО ИЗХВЪРЛЯНЕ

6.1 Лични предпазни средства, защитно оборудване и спешни процедури

Мерки за обезпечаване на лична безопасност	:	Да се приближава само в посоката на вятъра (да се предвидят промените в тази посока). Да се определи и изолира зоната на опасност. Незасегнатите лица да се държат извън обекта. Засегнатите помещения трябва да се проветрят добре. Не допускайте контакт с кожата. Оказващите първа помощ трябва да носят лични предпазни средства

6.2 Мерки по защита на околната среда

Мерки за опазване на околната среда	:	Да се уплътни мястото на изтичане. Предотвратяване на проникването в канализацията, в повърхностните и подземни води чрез изграждане на прегради от пясък и/или земна маса или с помощта на други подходящи мерки за блокиране. Компетентните органи следва да бъдат информирани в случай на изпускани в повърхностните води, канализация, или в почвата.

6.3 Методи и материали за събиране и почистване

Подходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	:	Да се аспирира или изпомпи по-голямо количество Остатъчните количества да се абсорбират и/или съберат, като се използват незапалими абсорбционни материали като напр. пръст или маслосвързващи агенти Този отпадък трябва да се постави в подходящо маркирани контейнери за опасни товари и да се изхвърли в съответствие с официалните разпоредби.
Неподходящи процеси за почистване, поглъщане или ограничаване	:	Няма налични данни

6.4 Препратка към други раздели

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

РАЗДЕЛ 7. ТРАНСПОРТ И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Информация за безопасно транспортиране	:	Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте само в затворени апарати. Парите трябва да се аспирират при изхода. Ако е необходимо, проветрете помещението в частта ниско до пода. Да се избягва директен контакт с кожата, очите и дрехите. Да не се допуска разливане на продукта
Съвети за защита срещу пожар и експлозия	:	Изпареният продукт е по-тежък от въздуха и се наслоява в близост до пода. Парите може да образуват експлозивна смес с въздуха. Да се предотврати проникването в канализационната система и в стаите на ниските нива. Да се предотврати проникване в почвата и водите. Трябва да се вземат мерки срещу натрупване на статично електричество. Всички устройства трябва да са заземени или свързани чрез проводници. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние.

Виж също т. 8 (лични предпазни средства) и т. 13 (третиране като отпадъци).

7.2 Условия за безопасно съхранение, включително и при несъвместимост

Изисквания към зоните за съхранение и контейнерите	:	Подвижните опаковки да се съхраняват плътно затворени и на добре проветриво място. Да се използват само одобрени стационарни контейнери. Всички резервоари и устройства трябва да са заземени или свързани чрез проводници. Да се съхранява на подходящо място под земята. Обикновено се изисква съхранение в плътно затворен и устойчив склад.
Допълнителна информация за условия на съхранение	:	Да се избягват топлинните въздействия. Източниците на възпламеняване да се държат на разстояние.

Съвети за общо съхранение	:	Да не се съхраняват заедно с експлозивни опасни вещества (LGK 1), газове (LGK 2 A), други потенциално експлозивни вещества (LGK 4,1 A), силно оксидиращи опасни вещества (LGK 5,1 A), амониев нитрат и препарати, съдържащи амониев нитрат (LGK 5,1 C), органични пероксиди и спонтанно разграждащи се опасни вещества (LGK 5,2), инфекционно опасни вещества (LGK 6,2) и радиоактивни вещества (LGK 7). Ограничение за съхранение със самовъзпламеняващи се или потенциално спонтанно нагряващи се вещества (LGK 4,2), опасни вещества, отделящи запалими газове при контакт с вода (LGK 4,3) и оксидиращи опасни вещества (LGK 5,1 B). Поради специфичните инструкции за съхранение и особените свойства на веществата в складовите съоръжения, може да има други ограничения като резултат от оценката на риска. Трябва да се спазва TRGS 510

7.3 Специфични крайни приложения

Информация, свързана със специални приложения	:	Виж сценариите за въздействие в Приложението.

РАЗДЕЛ 8. ОГРАНИЧЕНИЯ И НАЗДОР НА ВРЕДНОТО ВЪЗДЕЙСТВИЕ/ИНДИВИДУАЛНО ЗАЩИТНО ОБОРУДВАНЕ

8.1 Контрол на параметрите

Пределни производствени стойности на продукта

Не са известни никакви данни

Пределни производствени стойности на компонентите

Не са известни никакви данни

Стойности на биологичната граница на продукта

Не са известни никакви данни

Стойност на биологичната граница на компонентите

Не са известни никакви данни

DNEL/DMEL of product

Крайна употреба: Работник, остро въздействие, системни ефекти.
Път на въздействието: Вдишване;
Време на въздействие: 15 мин
Стойност: 4700 mg/m3
DNEL

Крайна употреба: Влияние върху работника, дълготрайни, соматични ефекти
Път на въздействието: кожно;
Време на въздействие: 8 h
Стойност: 0,065 mg/kg

DNEL

Крайна употреба: Работник, дълготрайно въздействие, системни ефекти.
Път на въздействието: Вдишване;
Време на въздействие: 8 h
Стойност: 0,12 mg/m3
DNEL

PNEC of product

вода
За категорията продукти не може да се даде един PNEC, понеже това е въглеводороден UVCB
отпадни води
За категорията продукти не може да се даде един PNEC, понеже това е въглеводороден UVCB
почва
За категорията продукти не може да се даде един PNEC, понеже това е въглеводороден UVCB
седимент
За категорията продукти не може да се даде един PNEC, понеже това е въглеводороден UVCB
Вторично отравяне в хранителната верига
Стойност: 66,7 mg/kg (Хранене)
орално;

8.2 Контрол на вредното въздействие

Виж сценариите за въздействие в Приложението.

Общи мерки за безопасност

Хигиенни мерки	**:**	Да се избягва директен контакт с очите, кожата и дрехите. Облеклото, замърсено с това вещество, да се смени веднага и да не се използва повторно преди почистване.

Индивидуални защитни средства

Защита на дихателните органи	:	При образуване на пари: да се използва устройство за респираторна защита и филтриране с газов филтър A, характерен цвят: кафяв (A1 до 0,1% vv, A2 до 0.5% vv, A3 размер до 1% vv). В случай на високи концентрации и неясни ситуации - да се използва респираторно защитно приспособление, независещо от атмосферния въздух (изолиращо приспособление).
Защита на ръцете	:	Поради големия брой фактори, оказващи влияние (напр. температура, механично напрежение), продължителността на използване на препоръчаните ръкавици за защита от химикали може да бъде по-кратък от времето за проникване, определено в съответствие с EN 374. В случай на възможен контакт с ръка, да се носят водоустойчиви защитни ръкавици. При работа с горещ продукт, тръбопроводи и др. изберете подходящи ръкавици.! **Материал: Нитрил;** Време на пробив: 480 мин Съпротивление на материала: 0,40 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 **Материал: Витон,** Време на пробив: 480 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 **Материал: Бутил;** Време на пробив: 120 мин Съпротивление на материала: 0,70 мм Метод на изпитване: DIN EN 374 **Материал: Полихлоропрен;** Време на пробив: 60 мин Съпротивление на материала: 0,60 мм Метод на изпитване: DIN EN 374
Защита на очите / лицето	:	Цели защитни очила или предпазен екран, ако има опасност от изпръскване. В противен случай предпазни очила със странична защита.
Защита на тялото	:	Да се носи непрекъснато забавящо възпламеняването, анти-статично, устойчиво на разтворители и непромокаемо защитно облекло.

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда

Ограничения и надзор на вредното въздействие върху околната среда	:	Използвайте само в затворени апарати. Ако има риск от експозиция, следва да бъде осигурено адекватен екстракция / вентилация. Трябва да се спазват граничните стойности за емисиите, да се осигури пречистване на извеждания въздух (ако е необходимо). Когато се транспортира в съдове, които могат да се счупят, трябва да се използва подходяща външна опаковка. Виж също т. 6 "Мерки при случайни разливи"
Ограничения и мониторинг на въздействието върху околната среда при специфични приложения.	:	Виж сценариите за въздействие в Приложението.

8.3 Допълнителен съвет

В конкретния случай и след индивидуална оценка на риска може да се наложи използването на друго лично предпазно оборудване.

РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид	:	течност
Агрегатно състояние	:	течност
Цвят	:	кафеникаво черен
Мирис	:	типичен
граница на мириса;	:	Различим мирис

Характеристика	**Стойности**	**Метод**	**Забележка**
pH			не е приложимо
Точка на топене/Точка на замръзване	<= -20 AC	ISO 3016	Температура на застиване
Диапазон на кипене			неопределен
точка на запалване	> 100 AC	EN ISO 2719	
скорост на изпаряване			не е приложимо
Преминаване от твърдо в газообразно агрегатно състояние			---
Долна граница на взривяване	ca. 0,6 %(V)		Литературна стойност
Горна граница на взривяване	ca. 6,5 %(V)		Литературна стойност
налягане на парите	< 10 hPa при 20 AC		
	< 100 hPa при 50 AC		
плътност на парите			неопределен
Плътност	ca. 900 kg/m3 при 15 AC	EN ISO 3838 или EN ISO 3675	

Характеристика	Стойности	Метод	Забележка
Относителна плътност			Не е съществено
Водоразтворимост			практически неразтворим
Разтворимост(и)			Разтворимост в мазнини: неопределен
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)			няма налични данни
Температура на самовъзпламеняване			неопределен
Температура на разлагане			неопределен
Вискозитет, кинематичен	4,5 - 5,5 mm2/s при 100 AC	EN ISO 3104	
	60 - 150 mm2/s при 20 AC	EN ISO 3104	
Вискозитет, динамичен			неопределен
Експлозивни свойства			не е взривоопасно
Окислителни свойства		Извличане от химична структура.	неоксидиращо

9.2 Друга информация

няма налични данни

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

химически стабилен

10.2 Химическа стабилност

химически стабилен

10.3 Възможност от опасни реакции

Опасни реакции : не е известен

10.4 Условия, предизвикващи опасни изменения

Условия, които могат да се избегнат : Няма, ако се използва правилно.

10.5 Несъвместими материали

Материали, предизвикващи опасни изменения : силни киселини и окислители

10.6 Опасни продукти от разлагане

Опасни продукти на разпада **:** неопределен

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧНИ ДАННИ

11.1 Информация за токсичните последици

Остра токсичност

Остро орално действие	:	LD50 плъх, мъжки/женски Доза: > 5.000 mg/kg Метод: EU B.1 bis Вещество за проба: 68476-33-5
Остро инхалационно действие	:	LC50 плъх, мъжки/женски Доза: 4100 - 4500 mg/m3/ 4 h Метод: EPA OTS 798.1150 Вещество за проба: 64741-62-4
Остро дермално въздействие	:	LD50 заек , мъжки/женски Доза: > 2.000 mg/kg Метод: EU B.3 Вещество за проба: 68476-33-5
Остри въздействия (други)	:	Съприкосновението с продукта може да доведе до изгаряния
Други въздействия	:	Вреден при вдишване.

Разяждане на кожата/дразнене

Дразнене на кожата	:	: Заешка кожа Резултат: леко дразнене Метод: EU Method B.4 Вещество за проба: 68476-33-5

Сериозно увреждане на очите/ дразнене на очите

Дразнене на очите	:	Заешко окоРезултат: непредизвикващо дразнене Вещество за проба: 68476-33-5

Респираторна или кожна чувствителност

сенсибилизация	:	Тест на Buehler Кожа от морско свинче Класификация: не предизвиква кожна чувствителност Метод: EU B.6

Мутагенност на зародишните клетки

Генотоксичност in vitro	:	проба за бактериална генна мутация Резултат: положителен Метод: Salmonella typhimurium TA98 Вещество за проба: 64741-62-4

Генотоксичност в естествени условия	:	негативен с и без метаболитна активация Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EU B.12 Забележки: отрицателен
Токсикологична оценка Мутагенност на зародишните клетки	:	няма критерии за класификация за мутагенност.

Канцерогенност

Канцерогенност	:	Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: s. IUCLID 4 LOAEC Кожно; Доза: 0,1% NOAEL Кожно; Доза: 0,1%
Токсикологична оценка Канцерогенност	:	Съгласно Приложение VI, част 3, таблица 3.2 на Наредба (ЕО) № 1272/2008, продуктът се класифицира като канцерогенен (Категория канцерогенни вещества 2).

Токсичност към репродуктивността

Токсичност за репродуктивната система/фертилността	:	Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EPA OTS 798.4700 NOAEL (системна токсичност): 50 mg/kg/d NOAEL (токсичност за репродуктивната система): 250 mg/kg/d
Развиваща се токсичност/тератогенност	:	Вещество за проба: 64741-62-4 Метод: EPA OTS 798.4900 NOAEL: Доза 0,05 mg/kg (токсичност за бременни/развиваща токсичност)
Токсикологична оценка Развиваща се токсичност/тератогенност Тератогенност	:	Въз основа на достъпни данни продуктът не е класифициран като токсичен за репродуктивната система. Въз основа на достъпни данни продуктът е класифициран като тератогенен.

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция	:	Забележки: няма налични данни

Специфична токсичност за определени органи- многократна експозиция

Действие при повтарящо се или продължително въздействие	:	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване

Токсичност при вдишване	:	Въз основа на практичен опит, при това вещество не съществува риск от аспирация

Неврологични последици

Наркотичен ефект	:	не е известен наркотичен ефект

Токсикологична оценка

Остри реакции	:	Продуктът е класифициран като токсичен при вдишване.
Повишена чувствителност	:	Въз основа на достъпни данни продуктът не е класифициран като сенсибилизиращ.
Токсичност на повторната доза	:	NOAEL дермален, Доза: 1,06 mg/kg дневно (системен); 106 mg/kg дневно (локален); Метод: EPA OTS 870.3250; Вещество за проба; 64741-62-4

11.2 Допълнителен съвет

Допълнителна информация	:	Вреден при вдишване.

РАЗДЕЛ 12. СПЕЦИАЛНИ ЕКОЛОГИЧНИ ДАННИ

12.1 Токсичност

Остра токсичност

Силно токсични за рибата	:	LL50 Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 79 mg/l Време на въздействие: 96 h Метод: OECD 203
Силно токсичен за водни безгръбначни	:	EL50 Видове: Daphnia magna Доза: 2 mg/l Време на въздействие: 48 h Метод: OECD 202
Токсичност за водорасли и водни растения	:	EL50 Видове: Pseudokirchneriella subcapitata Доза: 30 - 100 mg/l Време на въздействие: 72 h Метод: OECD 201
Токсичност за микроорганизми	:	NOEL Видове: Tetrahymena pyriformis Доза: 14,91 mg/l Време на въздействие: 72 h Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: QSAR
Токсичност при други почвени организми	:	няма налични данни
Токсичност за наземни растения	:	няма налични данни

Токсичност при други земни организми, различни от бозайници	:	NOAEL Видове: Anas platyrhynchos Вещество за проба: Fuel oil Метод: s. Rocke et al. 1984 Dosis: 12 ml/kg/d

Хронична токсичност

Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEL Видове: Oncorhynchus mykiss Доза: 0,1 mg/l Време на въздействие: 28 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: Компютърен модел QSAR PETROTOX
Токсичност към дафния и други безгръбначни (Хронична токсичност)	:	NOEL Видове: Daphnia magna Доза: 0,27 mg/l Време на въздействие: 21 д Вещество за проба: Тежко котелно гориво Метод: Компютърен модел QSAR PETROTOX
Остра токсичност на водната среда	:	Въз основа на екотоксикологични данни продуктът е класифициран като токсичен за водни организми.
Хронична токсичност на водната среда	:	На базата на екотоксикологични данни, продуктът се счита за опасен за околната среда.
Данни за токсичност на почвата	:	няма налични данни
Други организми, подходящи за околната среда	:	няма налични данни

12.2 Устойчивост и разградимост

Стабилност,Биоразградимост	:	Метод: Компютърен модел Petrorisk Тежките мазути са устойчиви на хидролиза, защото при тях липсва хидролитично реактивна функционална група. Освен това, веществото няма потенциал за подлагане на фотолиза във вода и почва. Данни за отделните съставки (диапазон): Период на полуразпад във въздух: <29 часа Период на полуразпад във вода: >1 дни Период на полуразпад в почва : >1 дни Период на полуразпад в седимент : >4,1 дни Период на полуразпад в утайка : <7,4 години

12.3 Способност към биоакумулация

Натрупване на токсични вещества в живи организми	:	няма налични данни Потенциал за биоакумулиране (Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)): няма налични данни

12.4 Мобилност в почвата

Подвижност	:	Забележки: Не допускайте неконтролирано изпускане на продукта в околната среда.
Транспортиране в околната среда	:	Метод: Компютърен модел Petrorisk диапазон от стойности на log Koc за отделните съставки.
Физико-химична отстранимост	:	Продуктът е неразтворим, остава на повърхността на водата. Може да се отдели механично в пречиствателните станции за отпадъчни води.

12.5 Резултати от PBT и vPvB оценки

Резултати от PBT и vPvB оценки	:	Не са намерени структури, отнасящи се към петролни вещества, които да отговарят на критериите на PBT или vPvB освен антрацен (с известно PBT), който, обаче, не присъства във веществото в концентрации, по-големи от 0,1%.

12.6 Други вредни въздействия

Въздействия върху пречиствателни станции	:	няма информация
Други вредни въздействия	:	Да не се изпускат течни въглеводороди в канализационната система, водни обекти и да се предотврати абсорбирането им в земята. В случай на злополука да се потърси помощ от професионалните органи за защита от маслени разливи. Течност при температура на транспортиране и съхранение

РАЗДЕЛ 13. СЪОБРАЖЕНИЯ ПРИ ОТЛАГАНЕ

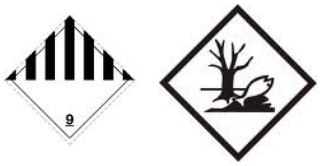
13.1 Методи за третиране на отпадъци

Информация за отлагането на продукта	:	Остатъците от продукта да се депонират в съответствие със законовите предписания.
Замърсена опаковка	:	Ако продуктът е бил доставен в опаковка, за предпочитане е празните оригинални опаковки да бъдат повторно използвани, а ако това не е възможно, за предпочитане е те да бъдат рециклирани.
Код на отлагане на отпадъка съгласно Европейски индекс за отлагане на отпадъци, като се използва в съответствие с описанието в глава 1.:		
Отпадъци от утайки	:	13 07 03* други горива [вкл. смеси]
Замърсена опаковка	:	15 01 10* опаковки, които съдържат остатъци от опасни вещества или са замърсени с опасни вещества

13.2 Допълнителен съвет

Кодът на отпадъците зависи от произхода на отпадъците и може да се отклонява от посочените по-горе данни за конкретния случай.

РАЗДЕЛ 14. ПОДРОБНОСТИ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ



Автомобилен транспорт (ADR)

14.1	**UN.No**	:	3082
14.2	**Точното име на пратката**	:	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ (ВЪГЛЕВОДОРОДИ)
14.3	**Клас на опасни товари**	:	9
14.4	**Пакетажна група**	:	III
14.5	**Застрашаващ околната среда**	:	да
14.6	**Специални предпазни мерки за потребители**	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	90
ADR/RID-Етикети	:	9
Класификационен код	:	M6
Код за ограничения при преминаване през тунели	:	(E)
Съвет	:	Образец на етикет и табела със знак за опасност № 9, Риба и дърво - отличителни знаци за вещества, застрашаващи околната среда

Железопътен транспорт (RID)

14.1	**UN.No**	:	3082
14.2	**Точното име на пратката**	:	ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ (ВЪГЛЕВОДОРОДИ)
14.3	**Клас на опасни товари**	:	9
14.4	**Пакетажна група**	:	III
14.5	**Застрашаващ околната среда**	:	да
14.6	**Специални предпазни мерки за потребители**	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Номер за определяне на риска	:	90
ADR/RID-Етикети	:	9
Класификационен код	:	M6

Вътрешно корабоплаване с баржи танкери (ADN)

14.1	**UN.No**	:	3082
14.2	**Точното име на пратката**	:	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (ВЪГЛЕВОДОРОДИ)
14.3	**Клас на опасни товари**	:	9
14.4	**Пакетажна група**	:	III
14.5	**Застрашаващ околната среда**	:	да
14.6	**Специални предпазни мерки за потребители**	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

Съвет	:	(N2+CMR+F)

Морски транспорт (IMDG)

14.1	**UN.No**	:	3082
14.2	**Точното име на пратката**	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS)
14.3	**Клас на опасни товари**	:	9
14.4	**Пакетажна група**	:	III
14.5	**Морски замърсител**	:	да
14.6	**Специални предпазни мерки за потребители**	:	Виж раздел 7 и препратките в него
14.7	**Транспортиране в насипно състояние съгл.Приложение. II MARPOL 73/78 и съгл. IBC-код**	:	MARPOL Анекс 1

Допълнителна информация

ICAO-етикети	:	9
EmS	:	F-A, S-F

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1	**UN.No**	:	3082
14.2	**Точното име на пратката**	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(HYDROCARBONS)
14.3	**Клас на опасни товари**	:	9
14.4	**Пакетажна група**	:	III
14.5	**Застрашаващ околната среда**	:	да
14.6	**Специални предпазни мерки за потребители**	:	Виж раздел 7 и препратките в него

Допълнителна информация

ICAO-етикети	:	9

Допълнителен съвет

Да се транспортира при температури > 50°C

При необходимост може да се поиска допълнителна информация относно транспортната класификация от производителя.

РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ЗАКОНОВИТЕ ПОЛОЖЕНИЯ

15.1 Безопасност, здравеопазване и опазване на околната среда/законодателство специфично за даденото вещество или смес

Обществените мерки за защита на здравето и околната среда

Директива 1999/13/ЕО на Съвета от 11 март 1999 г. за ограничаването на емисиите на летливи органични съединения, които възникват при определени дейности и в определени съоръжения при приложението на органични разтворители (VOC-директива).	**:**	При правилно използване, за продукта не се отнасят Инструкциите VOC (виж Раздел 1.2).
Регламент (ЕО) № 1907/2006, приложение XVII	**:**	№ 28 Канцерогенни вещества от категории 1A и/или 1 или категории 1B и/или 2
Директива 96/82/ЕО на Съвета от 9 декември 1996 г. относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества (Seveso II директива)	**:**	Приложение Част 1: минерални маслени продукти: г) тежки горива Приложение I Част 2: - 9ii R51/53 "Токсичен за водни организми; може да причини дълготрайни вредни въздействия във водна среда"
Директива 92/85/ЕИО на Съвета от 19 октомври 1992 година за въвеждане на мерки за насърчаване подобряването на безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки (Десета специална директива по смисъла на член 16, параграф 1 от Директива 89/391/ЕИО)	**:**	Този продукт попада под ограниченията на националното законодателство, отразяващо Директивата.
Директива 94/33/ЕО на Съвета от 22 юни 1994 година за закрила на младите хора на работното място	**:**	Този продукт попада под ограниченията на националното законодателство, отразяващо Директивата.

Други разпоредби:
Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (загл. изм. ДВ, бр. 114 от 2003 г.).

Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г.)
Закон за управление на отпадъците (Обн. ДВ, бр. 86 от 30.09.2003 г.).
Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (А
Конвенция за международни железопътни превози (COTIF), подписана на 9 май 1980 г. В Берн (Ратифицирана с Указ № 1439 на Държавния съвет, издаден на 8 юни 1982 г. – ДВ, бр. 46 от 1982 г.) в сила за Република България от 01.05.1985 г.
Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища (ADN) (ратифицирано със закон, приет от 40-то Народно събрание на 18 Януари 2006 г. - ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.) Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г.
ДВ, бр. 9 от 2006 г. в сила за Република България от 29 Февруари 2008 г.) Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г.
Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикиране на химични вещества и смеси (Обн ДВ, бр. 68 от 31 август 2010 г.).
Закон за опазване на околната среда (обн. ДВ, бр.91/25.09.2002 г.)
Наредба № 3 за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 44 от 25.05.2004 г.)
Наредба № 10 от 26 септември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (Обн. ДВ. бр.94 от 24 Октомври 2003г.) –
Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г.)
Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях (Обн. ДВ, бр. 76 от 5 Октомври 2012 г.)
Наредба за реда и начина на съхранение на опасните химични вещества и смеси (Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011 г.)

15.2 Оценка за химическа безопасност

Подготвен е доклад за химическа безопасност. За съответните сценарии за въздействие виж приложението.

РАЗДЕЛ 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Текстът на видовете рискове е в заглавия 2 и 3

R20	Вреден при вдишване.
R45	Канцерогенен.
R48/21	Вреден: опасност от сериозно увреждане на здравето при продължително въздействие при контакт с кожата.
R51/53	Токсичен за водни организми, може да причини дългосрочни вредни въздействия във водна среда.
R63	Възможен риск за увреждане на плода.
R66	Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.

Пълен текст на "H"-отчети посочени в точки 2 и 3

Carc.:	Канцерогенност
Repr.:	Репродуктивна токсичност
STOT RE.:	Специфична токсичност за определени органи – многократна експозиция
Acute Tox.:	Остра токсичност
Aquatic Chronic:	Хронична токсичност за водните организми
H332	Вреден при вдишване.
H350	Може да причини рак.
H361d	Вероятно може да е вреден за плода в утробата
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнителна информация

Друга информация	:	Цялостни актуализации на предишната версия (не са отбелязани, както е посочени долу) са направени в :
	:	Раздел 1 и Приложение

:	Раздел 11 и 12, Раздел 14

Маркировките (|) в лявото поле посочват измененията в предишната основна версия.
Горепосочените данни съответстват на нашите познания и опит към определената дата на преразглеждане и се отнасят само за продукта, в състоянието, в което е доставен, и недвусмислено се разпознава по номера на продукта. В случаи на използване, различни от посочените в точка 1 или когато продуктът се смесва с други материали или се променя при производствен процес, положенията, посочени в листа с данни за безопасност може са неприложими без ограничения или неприложими въобще.
Данните не се отнасят за други продукти със същото или подобно наименование.

Приложение

Сценариите за въздействие при най-често използваните начини за приложение са изброени долу. Ако е необходимо, други сценарии за въздействие могат да бъдат предоставени по предварителна заявка.

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 01-Производство на вещества, IU 1

Основни потребителски групи	:	**SU3:** Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
Секторна употреба на	:	**SU8:** Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) **SU9:** Производство на фини химикали
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC15:** Употреба на лабораторни реагенти
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC1:** Производител на веществото
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 1.1.v1
Включени процеси, задания и дейности	:	Производство на вещество или използване на химически процес или извличащ агент в затворени или изолирани системи. Включва случайни въздействия при рециклиране/регенериране, пренос на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и зареждане (включително на морски съдове/баржи, камиони/железопътни вагони и контейнери за насипни товари).

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда ERC1: Производител на веществото

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	:	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,052
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	:	600.000
Максимален дневен тонаж на обект	:	2 10E6 kg/d
M безопасност	:	2,3 10E6 kg/d
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0,010 %
Забележки	:	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 90,0 %
вода	:	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 85,9 %
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Изисква се пречистване на отпадните води на място. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпаднитеводи или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	10.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	При производство не се генерират отпадъци, подлежащи на третиране.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	При производство не се генерират отпадъци, подлежащи на възстановяване

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1	**:**	**Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция**
PROC2	**:**	**Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция**
PROC3	**:**	**Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)**
PROC8a	**:**	**Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения**
PROC8b	**:**	**Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения**

PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Операцията се извършва при повишена температура (> 20°C над температурата на околната среда), Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена, Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска:, неприложим

Използвано количество

не е приложимо	:	

Честота и продължителност на използване

Забележки	:	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система.

CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Съхранявайте субстанцията в затворена система

CS36 Лабораторни дейности
Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране.

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска.

CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето

G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.

CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.

CS36 Лабораторни дейности
Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374.

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:
Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.
4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) Направени са мащабирани оценки на местно ниво за рафинериите в ЕС с помощта на данни, специфични за обектите, които са приложени към файла PETRORISK раздел 13 за IUCLID – таблица „Специфично производство по обекти“. За рафинерии, където при измервания са били установени условия на небезопасно използване, (т.е. , RCRs > 1), е поискана специфична за обекта оценка на химическата безопасност. Впоследствие е проведена оценка от Ниво 2 с цел уточняване на остарелите предположения за въздействие и подобряване на оценката на риска. Анализът на Ниво 2 показва, че няма рафинерии с RCRs>1

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 01b - Използване на вещество като междинен продукт, IU 2

Основни потребителски групи	:	**SU3:** Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
Секторна употреба на	:	**SU8:** Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) **SU9:** Производство на фини химикали
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC15:** Употреба на лабораторни реагенти
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC6a:** Индустриална употреба, която води до производството на друго вещество (употреба на полупродукти)
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 6.1a.v1
Включени процеси, задания и дейности	:	Използване на веществото като междинно вещество в затворени или вътрешни системи. Включва рециклиране/възстановяване, превоз на материали, съхранение, вземане на проби,свързани лабораторни дейности, поддръжка и товарене (включително на морски съдове/шлепове,камиони, жп вагони и контейнери за насипни товари).

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда

ERC6a: Индустриална употреба, която води до производството на друго вещество (употреба на полупродукти)

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Използван тонаж на региона (тонове/година)	:	130.000
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,12
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	:	15.000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	:	50.000
M безопасност	:	190.000
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0,100 %
Забележки	:	Изпускането във вода е изпускане в отпадни води Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM).

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 80 %
вода	:	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 54 %
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпаднитеводи или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция	:	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	Това вещество се консумира при използване и то не генерира отпадъци, подлежащи на третиране.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1 : Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC2 : Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

PROC3 : Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC8a : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8b : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Операцията се извършва при повишена температура (> 20°C над температурата на околната среда), Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество

не е приложимо	:	

Честота и продължителност на използване

Забележки	:	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
С веществото трябва да се работи в затворени системи. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Веществото трябва да се съхранява в затворена система.

CS36 Лабораторни дейности
Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране.

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Не са посочени специфични мерки

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS36 Лабораторни дейности
Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374.
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:
Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.

4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 01a - Разпространение на субстанция, IU 3

Основни потребителски групи	:	**SU3:** Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC15:** Употреба на лабораторни реагенти
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC4:** Промишлена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 1.1b.v1 Сценарият на експозиция е приложим също и за ERC5: Промишлена употреба, водеща до включване в или върху матрица ERC6a: Индустриална употреба, която води до производството на друго вещество (употреба на полупродукти) ERC6b: Промишлена употреба на мономери за производство на термопластмаси ERC6c: Индустриална употреба на мономери за производство на термопластмаси ERC6d: Индустриална употреба на регулатори на процеса за полимеризационни процеси в производството на смоли, гуми, полимери ERC7: Индустриална употреба на вещества в затворени системи
Включени процеси, задания и дейности	:	Товарене на насипни вещества (включително в плавателни съдове/баржи, във влакове/автомобили или IBC) в затворени или вътрешни системи, включително случайните въздействия по време на вземането на проби, съхранението, разтоварването, поддръжката и свързаните лабораторни дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда
ERC4: Промишлена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	:	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,002
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	:	23.000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	:	77.000
M безопасност	:	380.000 кг/д
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0,001 %
Забележки	:	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 90,0 %
вода	:	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 0 %
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Не е необходимо третиране на отпадните води.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция	:	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1 : Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC2 : Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

PROC3 : Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC8a : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8b : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество

Не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Съхранявайте субстанцията в затворена система

CS137 Вземане на проби от продукт
Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS36 Лабораторни дейности
Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране.

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS137 Вземане на проби от продукт
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS137 Вземане на проби от продукт
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS36 Лабораторни дейности
Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374.
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.
4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 02 Рецептура & (пре)пакетиране на субстанции и микстури

Основни потребителски групи	:	**SU3:** Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC15:** Употреба на лабораторни реагенти
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC2:** Формулиране на препарати
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 2.2.v1
Включени процеси, задания и дейности	:	Формиране на веществото и неговите смеси на партиди или непрекъснати операции в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на съхранение, пренос на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда ERC2: Формулиране на препарати

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	:	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,0026
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	:	30.000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	:	100.000 кг/д
M безопасност	:	110.000 кг/д
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,22 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0,01 %
Забележки	:	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%. Освободете част от процеса във въздуха (след типично Намаляване и управление на риска на обекта в съответствие с изискванията на Директивата на ЕС за ограничаване емисиите на разтворители): Коефициентите на освобождаване за вода и почва се отнасят за първоначално освобождаване преди RMM.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 0 %
вода	:	Отпадните води на обекта трябва да се третират (преди получаване на изхвърлената вода), за да се осигури изискваната ефективност на премахване от: 54 %
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта. Да се предотврати изхвърлянето на неразтворени вещества в или възстановяването им от отпадни води.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция	:	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	Външното третиране и изхвърляне на отпадъци трябва да отговаря на действащите разпоредби.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1 : Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC2 : Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

PROC3 : Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC8a : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8b : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC15 : Употреба на лабораторни реагенти

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество

Не е приложимо :

Честота и продължителност на използване

Забележки : Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно. или

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

CS2 Пробовземане в процес
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Съхранявайте субстанцията в затворена система

CS137 Вземане на проби от продукт
Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.

CS36 Лабораторни дейности
Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране.

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS8 Преместване на варели/партиди
Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито.

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS2 Пробовземане в процес
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS137 Вземане на проби от продукт
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS8 Преместване на варели/партиди
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определи видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS2 Пробовземане в процес
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS137 Вземане на проби от продукт
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS36 Лабораторни дейности
Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374.
CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS511 Товарене на автоцистерна/вагон
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS8 Преместване на варели/партиди
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:
Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.
4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 12a- Използване като гориво : Промишлено, IU 7

Основни потребителски групи	:	**SU3:** Промишлени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC16:** Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC7:** Индустриална употреба на вещества в затворени системи
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 7.12a.v1
Включени процеси, задания и дейности	:	Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда ERC7: Индустриална употреба на вещества в затворени системи

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	:	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,14
Годишен тонаж на обект	:	1,5 10E6 t/y
Максимален дневен тонаж на обект	:	5 10E6 kg/d
M безопасност	:	5,2 10E6 kg/d
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,070 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0 %
Забележки	:	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 95,0 %
вода	:	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 87,7 %
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. Изисква се пречистване на отпадните води на място. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпаднитеводи или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция	:	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове., Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1 : Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC2 : Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

PROC3 : Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC8a : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8b : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC16 : Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Честота и продължителност на използване

Забележки	:	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Източете и почистете предшестващите счупения контейнер прехвърлящи линии. Почистете/промийте оборудването, когато е възможно, преди поддръжката.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS137 Вземане на проби от продукт
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час).
CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
OC9 На открито
Пренос по затворени тръбопроводи
CS8 Преместване на варели/партиди
Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация
CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества
Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час)
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Съхранявайте субстанцията в затворена система Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час)
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS137 Вземане на проби от продукт
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
OC9 На открито
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS8 Преместване на варели/партиди
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определи видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS137 Вземане на проби от продукт
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
OC9 На открито
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS8 Преместване на варели/партиди
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
GEST_12l Използване като гориво, CS107 (затворени системи)
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:
Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.
4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 12b- Използване като гориво : Професионално, IU 8

Основни потребителски групи	:	**SU22:** Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчии)
Категория на процес	:	**PROC1:** Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция **PROC2:** Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция **PROC3:** Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) **PROC8a:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения **PROC8b:** Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения **PROC16:** Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	:	**ERC9a:** Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи
Допълнителна информация	:	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 9.12b.v1 Сценарият на експозиция е приложим също и за ERC9b: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи
Включени процеси, задания и дейности	:	Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху околната среда

ERC9a, ERC9b: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи, Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи

Използвано количество

Забележки	:	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Използван тонаж на региона (тонове/година)	:	330.000
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	:	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	:	0,0005
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	:	170
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	:	460 кг/д
M безопасност	:	2.300 кг/д
Забележки	:	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.

Честота и продължителност на използване

Продължително въздействие	:	365 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.

Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска

Локален коефициент на разреждане в прясна вода	:	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	:	100

Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда

Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	:	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	:	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	:	0,001 %
Забележки	:	Всички коефициенти за отделяне се отнасят до отделяне от употреба с широко разпространение. Коефициентите за отделяне за въздух и почва се отнасят само до регионална употреба.

Технически условия и мерки/ Организационни мерки

въздушен	:	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: не е приложимо:
вода	:	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 0 %
Забележки	:	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Не е необходимо третиране на отпадните води.
вода	:	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0 %

Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции

Вид на типа пречиствателна станция	:	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	:	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	:	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	:	88,8 %
Пречистване на утайката	:	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.

Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци

Третиране на отпадъци	:	Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове., Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие.

Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците

Методи на възстановяване	:	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на .....върху работниците

PROC1 : Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция

PROC2 : Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

PROC3 : Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)

PROC8a : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения

PROC8b : Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения

PROC16 : Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт

Продуктови характеристики

Концентрация на веществото в сместа/изделието		Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	:	Течност
налягане на парите	:	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	:	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Честота и продължителност на използване

Забележки	:	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)

Технически условия и мерки

G18 Общи мерки (канцерогени).
Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

CS137 Вземане на проби от продукт
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час).

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час).

CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS8 Преместване на варели/партиди
Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS507 Зареждане с гориво
Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Почистете разливите незабавно. Системата трябва да се източи преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда

G18 Общи мерки (канцерогени).
Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че обезопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS137 Вземане на проби от продукт
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS8 Преместване на варели/партиди
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
CS507 Зареждане с гориво
Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час

Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени).
Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
CS137 Вземане на проби от продукт
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS8 Преместване на варели/партиди
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS507 Зареждане с гориво
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
GEST_12l Използване като гориво, CS107 (затворени системи)
Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.
CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.
Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:
За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.
3,2. Среда:
За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеводородните блокове.

4. Насоки към потребителя в ниската част на потока за оценка дали работи в границите, поставени от сценария за оценка на външното въздействие

4.1. Здраве:

Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля DN(M)EL, когато са внедрени Мерките за управление на риска/Работно състояние, описани в Секция 2 Когато други Мерки за управление на риска/Работно състояние са възприети, тогава потребителите трябва да обезпечат, че рисковете се управляват поне на еквивалентно ниво. Наличните данни за опасността не гарантират получаване на изведено ниво, над което хората не трябва да се излагат на експозиция (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасността не поддържат необходимостта DNEL да бъде адаптиран за други ефекти за здравето. Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризиране на риска.
4.2. Околна среда:
Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html)