

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

1. Идентификатори на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификатори на продукта	
Търговско име:	КОТЕЛНО ГОРИВО
Други наименования: съгласно регистрацията по REACH	Residues(petroleum),topping plant, low-sulfur Heavy Fuel oil
Индексен номер Приложение VI CLP	649-031-00-7
CAS №:	№ 68607-30-7
ЕО №	№ 271-763-7
REACH регистрационен номер:	01-2119486664-25-0003
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и	
Употреба(и):	Предназначен е за: производство на топлинна енергия/изгаряне/. Други регистрирани употреби за този продукт могат да се намерят в раздел 15 от настоящия информационен лист за безопасност.
Непрепоръчителна употреба(и):	Не са известни
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Наименование на компанията:	Име:Българска Петролна Рафинерия ЕООД адрес: гр.София общ. Средец ул.“Стефан Караджа“№2 адрес: гр.Плевен Западна индустриална зона ПК81 Tel.: +359 64 982 206 E-mail: bpr@bpr-bg.com
Лице за контакт	lazarova@bpr-bg.com
1.4 Телефон за спешна помощ:	
	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов" Телефон за спешни случаи: +359 2 9154 409 Единен номер за спешни случаи: 112

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

2. Описание на опасностите				
2.1 Класифициране на веществото или сместа				
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP) Канцерогенност ,Carc 1B,Категория 1B,H350 Може да причини рак Остра токсичност- вдишване ,Acute Tox 4 Категория 4,H332 Вреден при вдишване Репродуктивна токсичност ,Repr.2,Категория 2,H 361 Предполага се че уврежда оплодителната способност или плода Специфична токсичност за определени органи -повтаряща се експозиция,STOT Rep Eхр.2,Категория 2, H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна и повтаряща се експозиция –кръв,тимус,черен дроб Хронична токсичност за водната среда , Aquatic Chronic 1 , Категория 1 ,H410,Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект				
2.2 Елементи на етикета				
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)				
Пиктограма (и) GHS08 – Опасност за здравето		 GHS08		
Сигнална дума		Опасно		
Предупреждения за опасност	H350 H332 H361 H373 H410	За пълния текст на предупрежденията за опасност,включени в този раздел,виж раздел16		
Препоръки за безопасност	P261 P285 P304+P341 P342+P311 P501	За пълния текст на препоръките за безопасност,включени в този раздел,виж раздел16		
2.3 Други опасности				
PBT/vPvB:		Не е устойчиво,биоакumulативно и токсично или високо устойчиво и високо биоакumulативно Няма данни за притежаващо свойства да нарушава функциите на ендокринната система.		
3. Състав/информация за съставките				
Химична идентичност на веществото	Съдържание	CAS no.	ЕО no.	Индексен номер
Газьол, получен при атмосферна дестилация на нефт	100%	68607-30-7	271-763-7	649-031-00-7
примес(и) сяра	макс. 1%	7704-34-9	231-722-6	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

	Специфична пределна концентрация	M-коэффициент
	-	-
4. Мерки за първа помощ		
4.1 Описание на мерките за първа помощ		
При контакт с очите:	Незабавно очите се промиват с течаща вода. При възпаление да се потърси лекарска помощ.	
При контакт с кожата:	Съблечете замърсеното облекло. Измийте с вода и детергенти. При случай на обриви, рани и други кожни заболявания да се потърси лекарска помощ.	
При поглъщане:	При поглъщане на малки количества устата се промива с вода. ДА НЕ СЕ ПРЕДИЗВИКВА ПОВРЪЩАНЕ! Да не се дават течности. Ако настъпи спонтанно повръщане, пострадалия се наклонява напред, за да се намали риска от вдишването на течността. Незабавно да се потърси лекарска помощ.	
При вдишване:	Изнесете на чист въздух. При затруднено дишане дайте кислород. В случай че почувствате или продължавате да чувствате дискомфорт, потърсете медицинска помощ.	
4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		
Остри реакции	Раздразнение на очите и лигавиците. Раздразнение на кожата. Обезмазняване на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение.	
Забавени последици		
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение		
Необходимост от квалифицирана медицинска помощ (задължителна или препоръчителна).		
5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ		
5.1 Пожарогасителни средства		
Подходящи:	пожарогасители от клас "В"- сух химически, разпръсквач, пожарогасителна пяна, инертни газове и др.	
Не подходящи:	Да не се използва за гасене водна струя. Водата се използва за охлаждане при необходимост на намиращи се в непосредствена близост резервоари.	
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа		

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

продукти при изгаряне

Термичното разлагане може да доведе до образуване на пушек, оксиди на въглерода и органични съединения с по-ниско молекулно тегло, чийто състав не е описан. Серни оксиди (SO_x), Азотни оксиди (NO_x)

Опасност от продуктите на горене:

Възможно е създадената експозиция на веществото в условията на пожар да причини раздразнение на слизестите ципи без остатъчни увреждания. Излагането на високи концентрации от въглероден окис може да причини загуба на съзнание, сърдечно или мозъчно увреждане. Излагането на високи концентрации от въглероден диоксид може да причини задушаване.

5.3 Съвети за пожарникарите

специалните предпазни средства При пожар да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване. Специално обучен персонал и оборудване за гасене на пожар.

предпазните действия Дейностите при гасене на пожар са свързани с излагане на въздействие на силна топлина, пушек и странични продукти на горенето.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала Да се застане от страна, обратна на посоката на вятъра. Елиминират се всички източници на запалване /цигари, огньове, искри или пламъци/ Подходящо предпазно работно облекло, ръкавици, защитни очила и подходящи маски за вдишване или ползването на универсален противогаз. При аварийни изпускания да се евакуира персонала и да се отстранят всички запалими материали, да се използват средства за дихателна защита. В случай на разлив се пазете от подхлъзване по пода или други повърхности

За лицата, отговорни за спешни случаи Използвайте лични предпазни средства и защитна екипировка. Незаетия персонал да се държи на разстояние.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се ограничи разлива чрез диги, канали и др.

Да се пази продукта да не попада в канализация. При големи разлети количества да се прехвърли с помпа в съдове за съхранение /събиране. Съобразява се посоката на вятъра, съобразява се и движението на продукта. Спира се дренирането и изпускането на факел. При непредвидени разливи, водещи до замърсяване на повърхностни и подземни води или почви, незабавно да се уведомят компетентните органи (**РЗИ, РИОСВ, ГДПБЗН**).

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За почистване да се използва сух пясък, пръст или други адсорбиращи материали. Адсорбиращият продукта материал да се постави в специален контейнер. Да се има предвид, че в контейнера могат да се натрупат пари! Измийте областта с детергент и вода

6.4 Позоваване на други раздели

виж раздел 8 и 13

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Технически предпазни мерки:

Горивото се транспортира и съхранява главно горещо. При работа с горивото е необходимо да се осигури подходяща вентилация, лични предпазни средства за дихателна защита, да се носят ръкавици, защитни очила или щит. Да се работи

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

	<p>като със запалима течност. Електрическото оборудване трябва да е със съответния клас на взривозащита. По време на запълване или изпразване цистерните (съдовете) да бъдат заземени против натрупване на статично електричество.</p> <p>Използвайте добра практика за лична хигиена. Мийте ръцете си преди хранене, пиене, пушене. Да не се използват разтворители за почистване на кожата. Незабавно отстранете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Замърсените обувки и ръкавици да се изхвърлят.</p>	
Общи (професионална хигиена):	<p>Не яжте, не пийте и не пушете, докато работите с продукта.</p> <p>Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.</p>	
7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости		
Условия за съхранение	<p>Да се съхранява в добре проветриви места, далеч от топлина и възпламеними източници, както и от силни окислители. Празните цистерни (съдове) могат да съдържат експлозивни пари. Да не се загряват, заваряват или излагат на източник на запалване.</p>	
Несъвместими вещества/смеси	<p>Пазете от открит пламък и високи температури.</p>	
7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)		
	<p>За по-подробна информация вижте раздел 15. Препоръките, дадени в сценария на експозиция за употребите, се разпространяват са приложени като отделни документи към този информационен лист за безопасност. От Доклада за химична безопасност</p>	
8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства		
8.1 Параметри на контрол		
<p>Да не се работи с големи количества от продукта в затворени помещения. Работните помещения да са снабдени с подходяща вентилация, за да се избегне концентрацията на парите във въздуха над ограниченото ниво. По време на работа да не се пуши, яде или пие.</p>		
Гранични стойности на професионална експозиция	<p>Наредба №13 на Министерството на труда и социалната политика с Министерството на здравеопазването за защита на работещите от рискове, свързани с експозицията на химични агенти при работа</p>	
България	<p>TWA $5\text{mg}/\text{m}^3$</p>	
Препоръчителни професионални, потребителски и екологични граничните стойности на експозиция	вид	Пределна концентрация без ефект (DNEL) Работници
		Дълго продължаваща
		Остро излагане
	Дермално	$0,065\text{mg}/\text{kg}/8\text{h}$
При	$0,12\text{mg}/\text{m}^3/8\text{h}$	$4700\text{mg}/\text{m}^3/15\text{min}$

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

вдишване	
вид	Пределна концентрация без ефект (DNEL) Население
	Дълго продължаваща Остро излагане
Дермално	Не се очаква експозиция. Не е необходим DNEL
Поглъщане	0,015mg/kg/24h
При вдишване	Не се очаква експозиция. Не е необходим DNEL

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол:	Осигурете достатъчно добра вентилация и минимизирайте риска от вдишване на пари и маслени капки. Използвайте оборудване устойчиво на експлозии. Осигурете лесен достъп до воден източник за промиване на очите.
Индивидуалните защитни мерки и лични предпазни средства Използвайте предписаните лични предпазни средства. Съхранявайте работното облекло отделно. Личното защитно оборудване да се избира според нормите на CEN (Европейска организация по стандартизация) и след обсъждане с доставчика на лично защитно оборудване	
Респираторна защита:	В случай на недостатъчна вентилация се използва подходящ дихателен апарат с филтър от комбиниран тип. В затворени пространства носете маска със система за снабдяване с въздух
Защита на ръцете:	Носете защитни ръкавици. Препоръчват се нитрилни. Внимавайте течността да не проникне през ръкавиците. При намокряне да се сменят.
Защита на очите/лицето:	Носете очила или лицев щит
Защита на кожата:	Трябва да носите защитен гащиризон. Препоръчва се антистатично защитно облекло, забавящо влиянието на пламъка
Хигиенни мерки:	При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измийте ръцете след работа. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Личните дрехи да се държат отделно от работните дрехи. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение.

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

9. Физични и химични свойства	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
а) Агрегатно състояние:	течно
б) Цвят:	черно-кафяв
в) Мирис:	характерен
г) Точка на топене/замръзване;	< 30 ⁰ С
д) Интервал на кипене	150С ^o - 750 С ^o
е) Запалимост	Веществото е запалимо при излагане на огън
ж) Долна и горна граница на експлозивност	Не е приложим
з) Пламна температура	не по-ниска от 90 ^o С
и) Температура на самозапалване	220 ^o С - 550 ^o С
й) Температура на разлагане	Не е приложим
к) рН	Не е приложим
л) Кинематичен вискозитет	(mm ² /s при 80 ^o С): 10 - 20
м) Разтворимост: вода	неразтворим
полярни разтворители	разтворим
неполярни разтворители	разтворим
н) Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (логаритмична стойност)	Не е приложим
о) Налягане на парите	(кРа при 120 ⁰ С): 0,02 – 0,791
п) Относителна плътност	(kg/m ³ при 15 ⁰ С): 880,0-925,0
р) Относителна плътност на парите	Не е приложим
с) Характеристика на частиците	Не е приложим
9.2 Друга информация <i>други физични или химични параметри</i>	
Съдържание на сяра, % (m/m) : не повече от 1,0	
10. Стабилност и реактивност	
10.1 Реакционна способност	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Продукта е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт	
10.2 Химична стабилност Стабилно при нормални условия	
10.3 Възможност за опасни реакции Не се наблюдава опасна полимеризация. Не протичат опасни реакции	
10.4 Условия, които трябва да се избягват Топлина, искри, пламъци, висока температура. Контакт с несъвместими материали	
10.5 Несъвместими материали Силни киселини. Силни оксидиращи агенти.	
10.6 Опасни продукти на разпадане Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения	
11. Токсикологична информация Професионалната експозиция на веществото може да причини нежелани реакции	
11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) №1272/2008	
остра токсичност	Орална- Поемането може да причини раздразнение и неразположение Дермална-Предизвиква дразнене на кожата .Повтаряща се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата. Може да се абсорбира през кожата. -При пряк контакт с очите предизвиква раздразнение При вдишване-Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнание и сериозно увреждане на ЦНС Остър Вдишване LC 50 :4,1mg/m ³ /4h плъх Остър Кожен LD 50 :>2000mg/kg жаба Остър орален LD 50 >5000mg/kg плъх
дразнене;	Предизвиква слабо дразнене на кожата, Излагането на въздействието на този продукт може да влоши предварително съществуващи проблеми с кожата, включително и дерматит.
корозивност;	Няма налична информация
сенсibiliзация;	Не е класифициран

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

токсичност при повтарящи се дози;	Кожен NOAEL:1,0 mg/kg/d плъх При продължителна или многократна експозиция може да причини увреждане на черния дроб.
канцерогенност;	Може да причини рак
мутагенност;	Данните от изпитване са убедителни ,но не са достатъчни за класифициране
репродуктивна токсичност.	кожно NOAEL:<250mg/kg/d плъх Предполага се че уврежда фертилитета и плода
11.2 Информация за други опасности	
Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Няма налична информация
12. Екологична информация	
12.1 Токсичност	
Водорасли и водни растения Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 1.5>107mg/l (72h) NOAL 3mg/l (72h)
Дафния Daphnia magna	EL50 3.2>1000mg/l (48h) NOEL 0.27mg/l (21d)
Рибни Oncorhynchus mykiss Дъгова пъстърва /краткосрочна/дългосрочна	LL 50 79mg/l (96h) NOEL 0.1mg/l (28d)
Други	
12.2 Устойчивост и разградимост	
Биоразградимост:	Разградимостта на продукта не е установена
Хидролиза, Окисляване	Нисък потенциал
12.3 Биоакмулираща способност Оценяването на представителни въгледороди показва ,че нито една структура не отговаря на критерия за силно биоакмулиращо вещество(vB). Някои обаче отговарят на критерия за биоакмулиращо вещество(B)Потенциалът за биоакмулиране е нисък	
фактора за биоконцентрация	Разпределение: 4,55% въздух <0.1% в биота 0,01% вода <0.1% като аерозол 27,63% седименти 67,81% почва
коефициент на разпределение октанол-вода	Не е приложимо
12.4 Преносимост в почвата	
Коефициент на абсорбция:	Не е в наличност

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB	
Не е устойчиво, биоакumulативно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulативно вещество (vPvB)	
Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH)	
12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	
Няма информация относно неблагоприятните последици за околната среда, причинени от свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система.	
12.7 Други неблагоприятни ефекти	
Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.	
13. Обезвреждане на отпадъците	
13.1 Методи за третиране на отпадъци	Съгласно националното законодателство
Отпадъци от опаковки/контейнери:	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Тъй като изпразнените контейнери могат да съдържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен
Третиране на отпадъци съгласно действащото законодателство	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък
14. Информация относно транспортирането	
14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер	UN номер: 1268
14.2. Точно наименование на пратката по смисъла на ООН	петролни дестилати, н.у.к. или петролни продукти Клас на опасност при транспортиране(ADR/RID): 3
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	Клас: 3 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1
14.4. Опаковъчна група	Опаковъчна група: III
14.5. Опасности за околната среда	Идентификационен номер 30
14.6 Специални предпазни мерки за	Преди използване прочети инструкциите за

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Посочената информация е предназначена само като насока за безопасна работа, използване, обработка, съхранение, транспортиране и обезвреждане и не трябва да се счита за гаранция или спецификация за качество. Информацията се отнася само за даденото вещество и не може да бъде валидна за смеси в които участва, освен ако не е посочено .

Списък на съкращенията

DNEL-получено ниво без ефект за хората
PNEC-Предсказана концентрация без ефект за хората
PBT- устойчиво,биоакumulативно и токсично
vPvB-много устойчиво и много биоакumulиращо
NOAEL-ниво на експозиция при което не се наблюдават нежелани ефекти

CLP- Регламент(ЕО) №1272/2008
LD 50-Летална доза 50%
LC 50-Летална концентрация 50%
LL 50-Летално ниво 50%
EL 50-Ефективно ниво 50%

Пълен текст на H,P фрази
H350-Може да причини рак
H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища
H332-Вреден при вдишване
H334-Може да причини алергични или астматични симптоми, или затруднения в дишането при вдишване
H361-Предполага се че уврежда оплодителната способност или плода
H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция

H410-Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект

P 261- Да не се вдишват пари /пушек/дим/изпарения/аерозоли

P285 - Използвайте респираторни предпазни средства, в случай на лоша вентилация

P304+P341 При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P342+P311 При симптоми на затруднено дишане: обадете се в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли съобразно законодателството

Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание 10 от 22.11.2017г
---------------------	--

Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията Извършена промяна: съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 2015/830 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH)
-------------------	---

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	Съвместно регистрационно досие , Доклад за безопасност. Източници на информация за веществото/сместа
---	--

Информацията, съдържаща се тук представлява нашите знания и е предназначена да улесни безопасното транспортиране и употреба на този продукт. Потребителите трябва да направят собствено определяне за техните цели. Данните в този информационен лист са информативни, те не са обект на търговски договор или регулация и нямат силата на гаранция за качеството на продукта.

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Приложение към разширения Информационен лист за безопасност

Сценарий на експозиция

Част 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Heavy Fuel Oil Котелно гориво	
Производство на вещества	
Употреби	
Сектор(и) на употреба SU	3 ,8
Категории на процеси PROC	1 ,2 , 16 Допълнителна информация за разполагането и разпределение на PROC кодовете се намира в табл.9.1
Категории за отделяне в природата ERC	1
Специална категория за отделяне в природата	ESVOC SpERC 1.1v1
Включени процеси, задачи, дейности	
изработка на веществото или използване в химически процеси или като екстрахиращ агент в затворени или ограничени системи.Включващи съпътстващи експозиции по време на рециклиране / оползотворяване, материални трансфери, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и зареждане (включително морски кораб / шлеп, комбиниран пътен / железопътен автомобил и контейнер за насипни товари	
Метод за оценка Виж част 3	
Част 2 Условия на работа и оценка на риска	
Част 2.1 Контрол на работната експозиция	
Физическа форма	течност,налягане на парите <0,5 кPa и STP OC3
Концентрация на субстанцията в продукта	Отнася се за процентно съдържание на веществото в продукта до100%(освен ако не е посочено друго) G13
Използвано количество	не е приложимо
честотата и продължителността на употреба / експозиция	Обхваща дневна експозиция до 8 часа /ако не е упоменато друго G2
Човешки фактори, неповлияни от управление на риска	не е приложимо
Други оперативни условия ,засягащи експозицията	операцията е извършена при повишена температура (> 20 по-горе стайна температура)OC7.Предполага прилагането на добър основен стандарт за хигиена на труда G1
Приноси към сценария	Специфични мерки за управление на Риска и условия на работа

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

<p>Общи мерки приложими за всички дейности G135</p>	<p>Контролиране на всяка възможна експозиция ,като използвате затворени системи и добре конструирани и поддържани съоръжениядобра практика и централна вентилационна с-ма . Източвайте с-мата и трансферните линии преди операции по поддръжка.Почистване/промиване на оборудването,където е възможно ,преди техническо обслужване.</p> <p>Там, където има потенциал за експозиция :Ограничаване достъпа само до упълномощен персонал,информиран за възможните експозиции и наясно с основните си дейности за минимизиране на експозицията ;употреба на подходящи лични предпазни средства,където е възможно; почиствайте замърсяванията и разпоредете обезопасяване на отпадъцитев съответствие с регионалното законодателство;редовно се инспектират,тестват и поддържат всички мерки за контрол;да се разгледа необходимостта от надзор на здравето на базата на риска;идентифициране и прилагане на коригиращи действия G25</p>
<p>Общи мерки(дразнене на кожата) G19</p>	<p>Избягвайте директния контакт на кожата с продукта.Определете потенциалните места за индиректен контакт с кожата Използвайте ръкавици /тествани по EN 374/,ако контактите на субстанцията с кожата са честиПочистете замърсяванията веднага Измийте замърсената кожа веднага .Да се осигури основно обучение на служителите за предотвратяване/минимизиранена експозицията и да се докладва за всички кожни ефекти,които биха могли да се развият E3</p>
<p>Обща експозиция(затворени системи) CS 15</p>	<p>С веществото да се работи в затворени системи E 47</p>
<p>Обща експозиция(отворени системи) CS 16</p>	<p>Използвайте подходящи ръкавици /тествани по EN 374/ PPE15</p>
<p>Вземане на проби CS 2</p>	<p>Не са идентифицирани други специфични мерки E120</p>

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Затворено товарене и разтоварване на насипен товар CS 501	С веществото да се работи в затворени системи E 47 Използвайте подходящи ръкавици /тествани по EN 374/ PPE15
Отворено товарене и разтоварване на насипен товар CS 503	Използвайте подходящи ръкавици /тествани по EN 374/ PPE15
Почистване на оборудването и поддръжка CS39	Източете и промийте системата при евентуален пробив или при почистване E65 Използвайте химически устойчиви ръкавици ,тествани по EN 374 в комбинация със основни умения на персонала PPE16
Лабораторни дейности CS36	Не са идентифицирани други специфични мерки E120
CS 85 Съхранение на насипни продукти	Съхранявайте субстанцията в затворени системи
Допълнителна информация за разпределението на идентифицираните ОУ и МУР се съдържат в приложения 2 до 3	
Част 2.2 Контрол на експозицията в природата	
Характеристики на продукта	
Субстанцията е комплексно UVCV/PrC3/ и преобладаващо хидрофобна/PrC4a/	
Използвани количества	
Част от тонажа на ЕС, използван в региона	0,1
Регионално използван тонаж(тона/година)	2,8 E7
Част от регионалния тонаж използван местно	0,021
Годишен тонаж на обекта(тона/година)	6.0e5
Максимален ежедневен тонаж на обекта(кг/ден)	2.0e6
Честота и времетраене на употребата	
Непрекъснато освобождаване/FD2/	
Дни на емисии /дни в годината/	300
Екологични фактори,неповлияни от управление на риска	
Фактор на разреждане на сладки води на място	10
Фактор на разреждане на морски води на място	100
Други дадени оперативни условия с ефект върху експозицията в природата;	
Част на изпускани концентрации във въздуха от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	1.0E-2
Част на изпускани концентрации във отпадните водите процеси /първоначално изпускане преди МУР/	3.0 E-5
Част на изпускани концентрации в почви от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	0,0001
Технически условия и мерки на ниво процес за превенция на изпускането	
Общите практики варират в рамките на сайта,консервативния процес на оценка на изпусканията използва/TCS1/	
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изпусканията,емисиите във въздуха или замърсяванията в почвата	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Риск от експозиция в природата са движени от седименти в свежата вода /TCR1b/Предотвратяване на изхвърлянето на неразтворени субстанции или връщането им в отпадни води/TCR 14 /Ако отпадните води се заустват в пречиствателна станция не се препоръчва третирането им на място/TCR9/	
Преработка на емисиите във въздуха за осигуряване на типична ефикасност на отстраняване на веществото %	90
Преработка на водите от обекта/преди получаване на изпускане във води/ за осигуряване на необходимата ефикасност на отстраняване на веществото > %	90,3
Преработка на емисиите на отпадната вода,зауствана в пречиствателна станция достигайки ефективност на отстраняване на веществото > %	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Да не се изхвърлят неразтворени субстанции в отпадната вода /OMS1/Да не се изхвърлят индустриалните утайки в почвата./OMS2/Утайките могат да се изгарят ,съхраняват или преработват/OMS3/	
Условия и изследвания свързани с общински пречиствателни станции	
Приблизително отстраняване на веществото от отпадните води чрез битово пречистване на канални води %	94,1
обща ефективност от пречистването на отпадни води-на място и в пречиствателни станции- /вътрешна пречиствателна станция/RMMs %	94,1
Максимален допустим тонаж на обектаM _{safe} kg/d	3,3e6
Приета стойност за дебита на битовопречиствателната станция m ³ /d	10000
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци за депониране	
При производството на тази субстанция не се генерират отпадъциETW4	
Условия и мерки свързани с външно рециклиране на отпадъци	
При производството на тази субстанция не се генерират отпадъци за възстановяванеETW2	
Допълнителна информация на базата за разпределениена идентифицираните ОУ и МУР се съдържа във файла Petrorisk	
Част 3 Оценка на експозицията	
3.1 Здраве	
АСЕТОС TRA може да бъде използван за оценка на експозицията на работното място,освен ако не е указано друго G21	
3.2 Околна среда	
The HIDROCARBON Block Method може да бъде използван за изчисляване на експозицията в природата с Petrorisk model EE2	
Част 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция	
4.1 Здраве	
Предсказаната експозиция не се очаква да надвишава DN/M/L ако се прилагат	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

описаните в Част. 2 Мерки за управление на риска/оперативни условия G22Където са приети други Мерки за управление на риска/оперативни условия потребителите трябва да гарантират ,че рисковете се управляват най малко на еквивалентни ниваG23
Наличните данни за опасност не дават възможност да се определи DNEL за дразнещ кожата ефект G32
Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта DNEL да бъдат установявани за други здравни ефекти G36
Мерки за управление на риска се основават на качествено охарактеризиране на рискаG37

4.2 Околна среда

Ръководството се основава на допускане че оперативните условия могат да са неприложими на места .Необходимо е да се дефинират измервания за специфични местаDSU1Ефективно пречистване на отпадните води може да бъде постигнато използвайки собствени и външни пречиствателни станции или с комбинирането им DSU2
Ефективно незамърсяване на въздуха може да бъде постигнато използвайки съвременни технологии DSU3Допълнителни подробности за промяната на мащаба и технологиите за контрол са дадени в информационния листSpERC(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)Мащабирането на локални оценки за Еурафинерии може да бъде променяно ,използвайки специфични за мястото данни и са отнесени към PETRORISK файл в IUCLID-част 13 DSU6.Ако промяната на мащаба разкрие състояние на небезопасна употреба(т.е RCR>1), необходими са допълнителни МУР или специфична за обекта стратегия DSU8.Използвани са данни от измерване,за да се демонстрира,че оценките за предсказаните данни за концентрациите във въздуха от бензен ,включени като Tier 2 анализи за категорията Low Boiling Point Naphthана територията на обекта в PETRORISK са завишени.Тези данни поддържат извода,че няма рафинерии с RCR>1(Приложение 4и файл PETRORISK,раздел 13на IUCLID-„Част II работен лист”)

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Сценарий на експозиция

Част 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Heavy Fuel Oil Котелно гориво	
Дистрибутиране на веществото	
Употреби	
Сектор(и) на употреба SU	3
Категории на процеси PROC	1 ,2 Допълнителна информация за разполагането и разпределение на PROC кодовете се намира в табл.9.1
Категории за отделяне в природата ERC	1
Специална категория за отделяне в природата	ESVOPC SpERC 1.1b.v1
Включени процеси, задачи, дейности	
Товарене на веществото(включително морски кораб / шлеп, комбиниран пътен / железопътен автомобил и контейнер за насипни товари) в затворени или ограничени системи,включващи инцидентни експозиции по време на вземане на проби, съхранение,разтоварване, свързани лабораторни дейности	
Оценка на метода	
Виж част 3	
Част 2 Условия на работа и оценка на риска	
Част 2.1 Контрол на работната експозиция	
Характеристики на продукта	
Физическа форма	течност,налягане на парите<0.5кPa и STP ОС3
Концентрация на субстанцията в продукта	Отнася се за процентно съдържание на веществото в продукта до100%(освен ако не е посочено друго) G13
честотата и продължителността на употреба / експозиция	Обхваща дневна експозиция до 8 часа /ако не е упоменато друго G2
Други оперативни условия ,засягащи експозицията	Приема се да се работи при температура не по-висока от 20oC,над околната температура,ако не е упоменато другоG15.Предполага прилагането на добър основен стандарт за хигиена на трудаG1
Приноси към сценария	Специфични мерки за управление на Риска и условия на работа

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Общи мерки(карциногенност)G18	<p>Използвайте техническия напредък и прогрес/включващ автоматизация/за намаляване отделянето.Ограничете експозицията ,като използвате затворени системи и подходящи цялостни или локални вентилационни с-ми . Източвайте с-мата и почиствайте преносителните с-ми преди операции по поддръжка.Почистване/промиване на оборудването,където е възможно ,преди техническо обслужване.</p> <p>Там, където има потенциал за експозиция :Ограничаване достъпа само до упълномощения персонал;осигуряване специфично обучение по дейности на операторите за минимизиране на експозицията;употреба на подходящи ръкавици/тествани по EN 374/ и предпазни гаширизони за предпазване кожата от замърсявания,Да се използва защита за дихателните пътища,когато употребата на такава е е идентифицирана за някои допринасящи сценарии ;почиствайте замърсяванията веднага и разпоредете обезопасяване на отпадъците;Редовно се инспектират,тестват и поддържат всички мерки за контролДа се разгледа необходимостта от надзор на здравето на базата на риска G20</p>
CS 2 Процес на вземане на проба+OC9на открито	<p>Вземане на проба чрез затворена с-ма или друг начин ,позволяващ да се избегне експозициятаE8.Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 15минути OC 26 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
CS 15Обща експозиция(затворени системи)	<p>С веществото да се работи в затворени системи E 47 Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28Вземане на проба чрез затворена с-ма или друг начин ,позволяващ да се избегне експозициятаE8. употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
CS 85 Съхранение на насипни	<p>Съхранявайте субстанцията в затворени системи E84Избягвайте дейности ,включващи</p>

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

продукти	експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS137Вземане на проби от продукта	Вземане на проба чрез затворена с-ма или друг начин ,позволяващ да се избегне експозициятаE8.Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 15минути OC 26 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS36 Лабораторни дейности	Работете под камина или други подходящи методи ,намаляващи експозициятаE12 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374 PPE15
CS 510 морски кораб / шлеп, товарене и разтоварване	Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 Прехвърлянето да става в затворени линии E52Почиствайте трансферните линии преди разкачанетоE39 Източения продукт съхранявайте в добре затворени съдове до рециклирането му. ENVТ 4 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS 511 сухоземни танкери/мотриси товарене	Осигурете вентилация или ниски нива на изпаренияE66 употреба на подходящи ръкавици ,(тествани по EN 374)в комбинация с „основно” обучение на работниците PPE16
CS39 Почистване на оборудването и поддръжка	Източете и промийте системата при евентуален пробив или при почистванеE55 Използвайте подходящи ръкавици ,тествани по EN 374 в комбинация със специфични умения на работниците PPE17Източения продукт съхранявайте в добре затворени съдове до рециклирането му. ENVТ 4
Допълнителна информация за разпределението на идентифицираните ОУ и МУР се съдържат в приложения 2 до 3	
Част 2.2 Контрол на експозиция в природата	
Характеристики на продукта	
Субстанцията е комплексно UVCV/PrC3/ и преобладаващо хидрофобна/PrC4a/	
Използвани количества	
Част от тонажа на ЕС,използван в региона	0,1
Регионално използван тонаж(тона/година)	1,1E7
Част от регионалния тонаж използван местно	2.0E-3
Годишен тонаж на обекта(тона/година)	2.3E4

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Максимален ежедневен тонаж на обекта(кг/ден)	7.7E4
Честота и времетраене на употребата	
Непрекъснато освобождаване/FD2/	
Дни на емисии /дни в годината/	300
Екологични фактори,неповлияни от управление на риска	
Фактор на разреждане на сладки води на място	10
Фактор на разреждане на морски води на място	100
Други дадени оперативни условия с ефект върху експозицията в природата;	
Част на изпускани концентрации във въздухаот процеси/първоначално изпускане преди МУР/	1.0E-4
Част на изпускани концентрации във отпадните водите процеси /първоначално изпускане преди МУР/	1.0E-7
Част на изпускани концентрации в почви от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	0,00001
Технически условия и мерки на ниво процес за превенция на изпускането	
Общите практики варират в рамките на сайта,консервативния процес на оценка на изпусканията използва/TCS1/	
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изпусканията,емисиите във въздуха или замърсяванията в почвата	
Риск от експозиция в природата са движени от хора чрез индиректна експозицияTCR1j/He се препоръчва да се третира отпадната вода /TCR6 /	
Преработка на емисиите във въздуха за осигуряване на на типична ефикасност на отстраняване на веществото %	90
Преработка на водите от обекта/преди получаване на изпускане във води/ за осигуряване на на необходимата ефикасност на отстраняване на веществото > %	0
Преработка на емисиите на отпадната вода,зауствана в пречиствателна станция достигайки ефективност на отстраняване на веществото > %	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Да не се изхвърлят индустриалните утайки в почвата./OMS2/Утайките могат да се изгарят ,съхраняват или преработват/OMS3/	
Условия и изследвания свързани с общински пречиствателни станции	
Приблизително отстраняване на веществото от отпадните води чрез битово пречистване на канални води %	88,8
обща ефективност от пречистването на отпадни води-на място и в пречиствателни станции- /вътрешна пречиствателна станция/RMMs %	88,8
Максимален допустим тонаж на обектаM _{safe} kg/d	3,8E5
Приета стойност за дебита на	2000

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

битовопречиствателната станция m ³ /d
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци за депониране
Външното третиране и депониране на отпадъците трябва да е съобразено с частни и/или национално законодателства ERW 3
Условия и мерки свързани с външно рециклиране на отпадъци
Външното третиране и рециклирането на отпадъците трябва да е съобразено с частни и/или национално законодателства ERW 1
Допълнителна информация на базата за разпределение на идентифицираните ОУ и МУР се съдържа във файла Petrorisk в IUCRID част 13
Част 3 Оценка на експозицията
3.1 Здраве
АСЕТОС TRA може да бъде използван за оценка на експозицията на работното място, освен ако не е указано друго G21
3.2 Околна среда
The HIDROCARBON Block Method може да бъде използван за изчисляване на експозицията в природата с Petrorisk model EE2
Част 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция
4.1 Здраве
Предсказаната експозиция не се очаква да надвишава DN/M/L ако се прилагат описаните в Част. 2 Мерки за управление на риска/оперативни условия G22 Където са приети други Мерки за управление на риска/оперативни условия потребителите трябва да гарантират, че рисковете се управляват най малко на еквивалентни нива G23 Наличните данни за опасност не дават възможност да се определи DNEL за карциногенен ефект G33 Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта DNEL да бъдат установявани за други здравни ефекти G36 Мерки за управление на риска се основават на качествено охарактеризиране на риска G37
4.2 Околна среда
Ръководството се основава на допускане че оперативните условия могат да са неприложими на места. Необходимо е да се дефинират измервания за специфични места DSU1 Ефективно пречистване на отпадните води може да бъде постигнато използвайки собствени и външни пречиствателни станции или с комбинирането им DSU2 Ефективно незамърсяване на въздуха може да бъде постигнато използвайки съвременни технологии DSU3 Допълнителни подробности за промяната на мащаба и технологиите за контрол са дадени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) DSU4

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Сценарий на експозиция

Част 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Heavy Fuel Oil Котелно гориво	
Формулиране и (повторно)пакетиране на веществото и смесите	
Употреби	
Сектор(и) на употреба SU	3,10
Категории на процеси PROC	1 ,2 Допълнителна информация за разполагането и разпределение на PROC кодовете се намира в табл.9.1
Категории за отделяне в природата ERC	2
Специална категория за отделяне в природата	ESVOPC SpERC 2.2.v1
Включени процеси, задачи, дейности	
Формулация на веществото и неговите смеси в партиди или последващи операции в затворени или ограничени системи,включващи инцидентна експозиция по време на съхранение,материални трансфери,смесване,поддръжка, пробовземане и лабораторни дейности	
Оценка на метода	
Виж част 3	
Част 2 Условия на работа и оценка на риска	
Част 2.1 Контрол на работната експозиция	
Характеристики на продукта	
Физическа форма	течност,
Налягане на парите (кРа)	налягане на парите <0.5 кРа и STP OC3
Концентрация на субстанцията в продукта	Отнася се за процентно съдържание на веществото в продукта до100%(освен ако не е посочено друго) G13
честотата и продължителността на употреба / експозиция	Обхваща дневна експозиция до 8 часа /ако не е упоменато друго G2
Други оперативни условия ,засягащи експозицията	Приема се да се работи при температура не по-висока от 20oC,над околната температура,ако не е упоменато другоG15.Предполага прилагането на добър основен стандарт за хигиена на трудаG1
Приноси към сценария	Специфични мерки за управление на Риска и условия на работа
Общи мерки(карциногенност) G18	Използвайте техническия напредък и прогрес/включващ автоматизация/за намаляване отделянето.Ограничете експозицията ,като използвате затворени системи и подходящи цялостни или локални вентилационни с-ми . Източвайте с-мата и

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

	<p>почиствайте преносителните с-ми преди операции по поддръжка. Почистване/промиване на оборудването, където е възможно , преди техническо обслужване.</p> <p>Там, където има потенциал за експозиция :Ограничаване достъпа само до упълномощения персонал; осигуряване специфично обучение по дейности на операторите за минимизиране на експозицията; употреба на подходящи ръкавици/тествани по EN 374/ и предпазни гаширизони за предпазване кожата от замърсявания, Да се използва защита за дихателните пътища, когато употребата на такава е е идентифицирана за някои допринасящи сценарии ;почиствайте замърсяванията веднага и разпоредете обезопасяване на отпадъците; Редовно се инспектират, тестват и поддържат всички мерки за контрол</p> <p>Да се разгледа необходимостта от надзор на здравето на базата на риска G20</p>
<p>CS 15Обща експозиция(затворени системи)+CS2(вземане на проба)</p>	<p>Работете с веществото в затворени системи E47 Вземането на проби през затворен контур или друга система, предназначена за недопускане на експозиция E8 Избягвайте дейности, включващи експозиция повече от 15 минути OC 26 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
<p>CS 15Обща експозиция(затворени системи)</p>	<p>Работете с веществото в затворени системи E47 Вземането на проби през затворен контур или друга система, предназначена за недопускане на експозиция E8 Избягвайте дейности, включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
<p>CS 85 Съхранение на насипни продукти</p>	<p>Съхранявайте субстанцията в затворени системи E8Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

CS137Вземане на проби от продукта	Вземане на проба чрез затворена с-ма или друг начин ,позволяващ да се избегне експозициятаE8.Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 15минути OC 26 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS36 Лабораторни дейности	Работете под камина или други подходящи методи ,намаляващи експозицията E12 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374 PPE15
CS 510 морски кораб / шлеп, товарене и разтоварване	Прехвърлянето да става в затворени линии E52 Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 Почиствайте трансферните линии преди разкачанетоE39 Източения продукт съхранявайте в добре затворени съдове до рециклирането му. ENVТ 4 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS 511 сухоземни танкери/моториси товарене	Осигурете вентилация или ниски нива на изпаренияE66 употреба на подходящи ръкавици ,(тествани по EN 374)в комбинация с „основно” обучение на работниците PPE16
CS 8 варел/партида трансфери	Да се вземат мерки трансферите да се извършват в затворено състояние или при смукателна вентилация E66 Осигурете централна вентилация(не по малко от 3-5 смени на въздуха за час)E11,или G9Гарантирайте провеждането на оперецията на открито E69 Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 1 час OC 27 употреба на подходящи ръкавици ,(тествани по EN 374)в комбинация с „основно” обучение на работниците PPE16
CS39 Почистване на оборудването и поддръжка	Източете и промийте системата при евентуален пробив или при почистванеE55 Използвайтехимически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация със специфични умения на персонала PPE17 Източения продукт съхранявайте в добре затворени съдове до рециклирането му. ENVТ 4

Допълнителна информация за разпределението на идентифицираните ОУ и МУР

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

се съдържат в приложения 2 до 3	
Част 2.2 Контрол на експозиция в природата	
Характеристики на продукта	
Субстанцията е комплексно UVCV/PrC3/ и хидрофобна/PrC4a/	
Използвани количества	
Част от тонажа на ЕС, използван в региона	0,1
Регионално използван тонаж(тона/година)	1,1e7
Част от регионалния тонаж използван местно	2,6E-3
Годишен тонаж на обекта(тона/година)	3,0e4
Максимален ежедневен тонаж на обекта(кг/ден)	1,0e5
Честота и времетраене на употребата	
Непрекъснато освобождаване/FD2/	
Дни на емисии /дни в годината/	300
Екологични фактори,неповлияни от управление на риска	
Фактор на разреждане на сладки води на място	10
Фактор на разреждане на морски води на място	100
Други дадени оперативни условия с ефект върху експозицията в природата;	
Част на изпускани концентрации във въздуха от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	2,2e-3
Част на изпускани концентрации във отпадните водите процеси /първоначално изпускане преди МУР/	5,0e-6
Част на изпускани концентрации в почви от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	0,0001
Технически условия и мерки на ниво процес за превенция на изпускането	
Общите практики варират в рамките на сайта,консервативния процес на оценка на изпусканията използва/TCS1/	
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изпусканията,емисиите във въздуха или замърсяванията в почвата	
Недопускане на навлизането на неразтворено вещество в или извличане от отпадни води/TCR14/ Риск от експозиция в природата са движени от хора чрез индиректна експозиция/TCR1j/Ако липсва локална пречиствателна станция се препоръчва се третиране на отпадната вода в общински пречиствателни станции/TCR9 /Да не се допуска изхвърляне на неразтворени вещества или да се третира отпадната вода на място/TRC 14/	
Преработка на емисиите във въздуха за осигуряване на типична ефикасност на отстраняване на веществото %	0
Преработка на водите от обекта/преди получаване на изпускане във води/ за осигуряване на необходимата ефикасност на отстраняване на веществото _> %	54,0
Преработка на емисиите на отпадната вода,зауствана в пречиствателна станция достигайки ефективност на отстраняване на веществото _> %	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

обекта	
Да не се изхвърлят индустриалните утайки в почвата./OMS2/Утайките могат да се изгарят ,съхраняват или преработват/OMS3/	
Условия и изследвания свързани с общински пречиствателни станции	
Приблизително отстраняване на веществото от отпадните води чрез битово пречистване на канални води %	88,8
обща ефективност от пречистването на отпадни води-на място и в пречиствателни станции- /вътрешна пречиствателна станция/RMMs %	88,8
Максимален допустим тонаж на обектаM _{safe} kg/d	1,1E5
Приета стойност за дебита на битовопречиствателната станция m ³ /d	2000
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци за депониране	
Външното третиране идепониране на отпадъците трябва да е съобразено с частни и/или национално законодателстваERW 3	
Условия и мерки свързани с външно рециклиране на отпадъци	
Външното третиране и рециклирането на отпадъците трябва да е съобразено с частни и/или национално законодателстваERW 1	
Допълнителна информация на базата за разпределениена идентифицираните ОУ и МУР се съдържа във файла Petrorisk част 13	
Част 3 Оценка на експозицията	
3.1 Здраве	
АСЕТОС TRA може да бъде използван за оценка на експозицията на работното място,освен ако не е указано друго G21	
3.2 Околна среда	
The HIDROCARBON Block Method може да бъде използван за изчисляване на експозицията в природата с Petrorisk model EE2	
Част 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция	
4.1 Здраве	
Предсказаната експозиция не се очаква да надвишава DN/M/L ако се прилагат описаните в Част. 2 Мерки за управление на риска/оперативни условия G22Където са приети други Мерки за управление на риска/оперативни условия потребителите трябва да гарантират ,че рисковете се управляват най малко на еквивалентни ниваG23Наличните данни за опасност не дават възможност да се определи DNEL за карциногенен ефект G33Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта DNEL да бъдат установявани за други здравни ефекти G36Мерки за управление на риска се основават на качествено охарактеризиране на риска G37	
4.2 Околна среда	
Ръководството се основава на допускане че оперативните условия могат да са неприложими на места .Необходимо е да се дефинират измервания за специфични местаDSU1Ефективно пречистване на отпадните води може да бъде постигнато използвайки собствени и външни пречиствателни станции или с комбинирането им DSU2 Ефективно незамърсяване на въздуха може да бъде постигнато използвайки съвременни технологии DSU3Допълнителни подробности за промяната на мащаба и технологиите за контролса дадени в информационния	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

листSpERC(<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)DSU4

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Сценарий на експозиция

Част 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Heavy Fuel Oil Котелно гориво	
Използване като гориво	
Употреби	
Сектор(и) на употреба SU	3
Категории на процеси PROC	1 ,2,16 Допълнителна информация за разполагането и разпределение на PROC кодовете се намира в табл.9.1
Категории за отделяне в природата ERC	7
Специална категория за отделяне в природата	ESVOPC SpERC 7.12a.v1
Включени процеси, задачи, дейности	
Покрива употреба като гориво(или добавка към гориво или добавка към компонент) в затворени или ограничени системи,включващи инцидентна експозиция по време на дейности свързани с неговото прехвърляне,поддръжка на оборудването и ръчно събиране на отпадъците.	
Оценка на метода	
Виж част 3	
Част 2 Условия на работа и оценка на риска	
Част 2.1 Контрол на работната експозиция	
Характеристики на продукта	
Физическа форма	течност,
Налягане на парите (кРа)	налягане на парите <0.5 кРа и STP OC3
Концентрация на субстанцията в продукта	Отнася се за процентно съдържание на веществото в продукта до100%(освен ако не е посочено друго) G13
честотата и продължителността на употреба / експозиция	Обхваща дневна експозиция до 8 часа /ако не е упоменато друго G2
Други оперативни условия ,засягащи експозицията	Приема се да се работи при температура не по-висока от 20oC,над околната температура,ако не е упоменато другоG15.Предполага прилагането на добър основен стандарт за хигиена на трудаG1
Приноси към сценария	Специфични мерки за управление на Риска и условия на работа
Общи мерки(карциногенност) G18	Използвайте техническия напредък и прогрес/включващ автоматизация/за намаляване отделянето.Ограничете експозицията ,като използвате затворени системи и подходящи цялостни или локални вентилационни с-ми . Източвайте с-мата и почиствайте преносителните с-ми преди

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

	<p>операции по поддръжка.Почистване/промиване на оборудването,където е възможно ,преди техническо обслужване.</p> <p>Там, където има потенциал за експозиция : Ограничаване достъпа само до упълномощения персонал;осигуряване специфично обучение по дейности на операторите за минимизиране на експозицията;употреба на подходящи ръкавици/тествани по EN 374/ и предпазни гащиризони за предпазване кожата от замърсявания,Да се използва защита за дихателните пътища,когато употребата на такава е е идентифицирана за някои допринасящи сценарии ;почиствайте замърсяванията веднага и разпоредете обезопасяване на отпадъците;Редовно се инспектират,тестват и поддържат всички мерки за контрол</p> <p>Да се разгледа необходимостта от надзор на здравето на базата на риска G20</p>
<p>CS 15Обща експозиция(затворени системи)</p>	<p>Работете с веществото в затворени системи E47 Вземането на проби през затворен контур или друга система,предназначена за недопускане на експозиция E8 Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
<p>CS 15Обща експозиция(затворени системи)+CS137 Вземане на проба</p>	<p>Работете с веществото в затворени системи E47 Вземането на проби през затворен контур или друга система,предназначена за недопускане на експозиция E8 Избягвайте дейности,включващи експозиция повече от 1 часа OC 27 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>
<p>CS 502 Товарене и разтоварване на насипни продукти+OC9 навън</p>	<p>Прехвърлянето да става в затворени линии E52 Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16</p>

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

CS 8 варел/партида трансфери	Да се вземат мерки трансферите да се извършват в затворено състояние или при смукателна вентилация E66 ,или G9 Осигурете централна вентилация(не по малко от 3-5 смени на въздуха за час)E11 Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 1 час OC 27 употреба на подходящи ръкавици ,(тествани по EN 374)в комбинация с „основно” обучение на работниците PPE16
CS 117 Работа с оборудване за филтруване	Осигурете централна вентилация (не по малко от 3-5 смени на въздуха за час)E11 Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 употреба на подходящи ръкавици , (тествани по EN 374) в комбинация с „основно” обучение на работниците PPE16
CS 85 Съхранение на насипни продукти	Съхранявайте субстанцията в затворени системи E84Избягвайте дейности ,включващи експозиция повече от 4 часа OC 28 Осигурете централна вентилация(не по малко от 3-5 смени на въздуха за час)E11 употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
GEST_12I Употреба като гориво CS 107(затворени системи)	употреба на подходящи ръкавици ,тествани по EN 374в комбинация с основни умения на работниците PPE16
CS39 Почистване на оборудването и поддръжка	Източете и промийте системата при евентуален пробив или при почистванеE55 Използвайтехимически устойчиви ръкавици (тествани по EN 374) в комбинация със специфични умения на персонала PPE17 Източения продукт съхранявайте в добре затворени съдове до рециклирането му. ENVT 4
Допълнителна информация за разпределението на идентифицираните ОУ и МУР се съдържат в приложения 2 до 3	
Част 2.2 Контрол на експозиция в природата	
Характеристики на продукта	
Субстанцията е комплексно UVCV/PrC3/ и хидрофобна/PrC4a/	
Използвани количества	
Част от тонажа на ЕС,използван в региона	0,1

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

Регионално използван тонаж(тона/година)	1,1e7
Част от регионалния тонаж използван местно	1,4E-1
Годишен тонаж на обекта(тона/година)	1,5e6
Максимален ежедневен тонаж на обекта(кг/ден)	5,0e6
Честота и времетраене на употребата	
Непрекъснато освобождаване/FD2/	
Дни на емисии /дни в годината/	300
Екологични фактори,неповлияни от управление на риска	
Фактор на разреждане на сладки води на място	10
Фактор на разреждане на морски води на място	100
Други дадени оперативни условия с ефект върху експозицията в природата;	
Част на изпускани концентрации във въздухаот процеси/първоначално изпускане преди МУР/	7,0e-4
Част на изпускани концентрации във отпадните водите процеси /първоначално изпускане преди МУР/	4,4e-7
Част на изпускани концентрации в почви от процеси/първоначално изпускане преди МУР/	0
Технически условия и мерки на ниво процес за превенция на изпускането	
Общите практики варират в рамките на сайта,консервативния процес на оценка на изпусканията използва/TCS1/	
Технически условия на място и мерки за намаляване или ограничаване на изпусканията,емисиите във въздуха или замърсяванията в почвата	
Риск от експозиция в природата са движени седименти във водата /TCR1б/ Изисква се допълнителна преработка на отпадъчните води на място/TRC 13/Недопускане на навлизането на неразтворено вещество в отпадни водиили да се третира на място/TCR14/	
Преработка на емисиите във въздуха за осигуряване на на типична ефикасност на отстраняване на веществото %	95
Преработка на водите от обекта/преди получаване на изпускане във води/ за осигуряване на на необходимата ефикасност на отстраняване на веществото _> %	87,7
Преработка на емисиите на отпадната вода,зауствана в пречиствателна станция достигайки ефективност на отстраняване на веществото _> %	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Да не се изхвърлят индустриалните утайки в почвата./OMS2/Утайките могат да се изгарят ,съхраняват или преработват/OMS3/	
Условия и изследвания свързани с общински пречиствателни станции	
Приблизително отстраняване на веществото от отпадните води чрез битово пречистване на канални води %	88,8

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 2020/878
Котелно гориво Дата на издаване: 2023-01-31 издание: 11

обща ефективност от пречистването на отпадни води-на място и в пречиствателни станции- /вътрешна пречиствателна станция/RMMs %	88,8
Максимален допустим тонаж на обекта M_{safe} kg/d	5,2E6
Приета стойност за дебита на битовопречиствателната станция m^3/d	2000
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци за депониране	
Горивните емисии са ограничени от изискваните проверки за вредни емисии ETW 1 Горивните емисии се разглеждат в регионалната оценка на емисии ETW 2	
Условия и мерки свързани с външно рециклиране на отпадъци	
Външното третиране и депониране на отпадъците трябва да е съобразено с частни и/или национално законодателства ERW3	
Допълнителна информация на базата за разпределение на идентифицираните ОУ и МУР се съдържа във файла Petrorisk част 13	
Част 3 Оценка на експозицията	
3.1 Здраве	
3.2 Околна среда	
The HIDROCARBON Block Method може да бъде използван за изчисляване на експозицията в природата с Petrorisk model EE2	
Част 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция	
4.1 Здраве	
Предсказаната експозиция не се очаква да надвишава DN/M/L ако се прилагат описаните в Част. 2 Мерки за управление на риска/оперативни условия G22 Където са приети други Мерки за управление на риска/оперативни условия потребителите трябва да гарантират ,че рисковете се управляват най малко на еквивалентни нива G23 Наличните данни за опасност не дават възможност да се определи DNEL за карциногенен ефект G33 Наличните данни за опасност не подкрепят необходимостта DNEL да бъдат установявани за други здравни ефекти G36 Мерки за управление на риска се основават на качествено охарактеризиране на риска G37	
4.2 Околна среда	
Ръководството се основава на допускане че оперативните условия могат да са неприложими на места .Необходимо е да се дефинират измервания за специфични места DSU1 Ефективно пречистване на отпадните води може да бъде постигнато използвайки собствени и външни пречиствателни станции или с комбинирането им DSU2 Ефективно незамърсяване на въздуха може да бъде постигнато използвайки съвременни технологии DSU3 Допълнителни подробности за промяната на мащаба и технологиите за контрол са дадени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) DSU4	