

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	ДИЗЕЛОВО ГОРИВО (съдържание на сяра 10ppm) ГАЗБОЛ СЪС СЪДЪРЖАНИЕ НА СЯРА ДО 0,1 %
Други наименования: съгласно регистрацията по REACH	Fuels ,diesel,Gasoil-unspecified
Химично наименование:	
Индексен номер Приложение VI CLP	649-224-00-6
CAS №:	№ 68334-30-5
ЕС №	№ 269-822-7
REACH регистрационен номер:	01-2119484664-27-0138
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби,	
Употреба(и):	Предназначен е за: производство на топлинна енергия/изгаряне/,моторно гориво за пътна и извънпътна техника,влагане в производство.
Непрепоръчителна употреба(и):	Не са известни
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител, Вносител, Доставчик:	Име: “Полисан” АД Русе адрес: град Русе, ул. “Придунавски булевард” № 18 адрес: град Русе, бул. “Тутракан” № 100 Tel.: +082 828272 URL website: www.polysan.bg Email: office@polysan.bg
Лице отговаряща за производството/ вноса	Име на лицето: Владимир Лазаров Име на компанията “Полисан” АД Русе Tel.: +082 828272 Email: office@polysan.bg
Лице отговарящо за ИЛБ	Владимир Лазаров с E-mail: reach@polysan.bg
1.4 Телефон за спешна помощ:	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Телефон за спешна помощ:		Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"	
		Телефон за спешни случаи / факс: +359 2 9154 409	
		E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg	
		http://www.pirogov.bg	
2. Описание на опасностите			
2.1 Класифициране на веществото или сместа			
Класификация в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP) Запалима течност , Flam. Liquid 3 Категория 3 :H 226:Запалими течност и пари Дразнене на кожата Skin Irrit 2, Категория 2:H315 Причинява дразнене на кожата Остра токсичност- вдишване , Acute Tox.4 Категория 4,H332 Вреден при вдишване Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция , STOT Rep Exр.2, Категория 2, H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна и повтаряща се експозиция –кръв, тимус, черен дроб Канцерогенност Carc2, Категория 2,H351 Предполага се че причинява рак Опасност при вдишване Asp. Tox.1 Категория 1,H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища Хронична токсичност за водната среда , Aquatic Chronic 2 Категория 2 ,H411, Токсичен за водните организми с дълготраен ефект Дългосрочна опасност			
Предупреждения за опасност	H226,H304, H315 H332, H351,H373, H411	За пълния текст на предупрежденията за опасност,включени в този раздел,виж раздел16	
2.2 Елементи на етикета			
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)			
Пиктограма (и) GHS02 – Запалим GHS09 – Опасен за околната среда GHS07 – Внимание GHS08 – Вреден за здравето		    GHS02GHS08GHS07GHS09	
Сигнална дума		Опасен	
Предупреждения	H226		

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

за опасност	H304 H315 H332 H351 H373 H411	За пълния текст на предупрежденията за опасност,включени в този раздел,виж раздел16
Препоръки за безопасност	P261 P280 P301+P310 P 331 P501	За пълния текст на препоръките за безопасност,включени в този раздел,виж раздел16

2.3 Други опасности

PBT/vPvB:

Не е устойчиво,биоакumulativно и токсично или високо устойчиво и високо биоакumulativно

3. Състав/информация за съставките

Вещество

Съгласно Регламент 1907/2006 веществото е UVCV и не е възможно да се осигури молекулна формула и молекулно тегло еднокомпонентно/многокомпонентно
 Концентрациите са в масови части.

Химично наименование	CAS no.	EC no.	IUPAC	Съдържание (кг/кг %)
Съставка (и)				
Не ароматни въглеводороди				82,9
Моно ароматни въглеводороди				13,1
Ди ароматни въглеводороди				3,7
Три ароматни въглеводороди				0,3
примес(и)				
сяра	7704-34-9	231-722-6		0,084
добавка(и)				

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.

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

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:	Да се отстрани източника на въздействие. Пострадалият да се изведе на чист въздух и да се освободи от дрехите. Ако се наблюдава раздразнение на дихателните пътища, замайване, повръщане или загуба на съзнание да се потърси веднага медицинска помощ. Ако не диша да се започне изкуствено дишане, комбинира се с употреба на кислород до възстановяване на самостоятелното дишане. При опасност от загуба на съзнание пострадалият да се постави и транспортира в стабилно странично положение.
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, разпръскващ, пожарогасителна пена, 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 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.	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

5.3 Съвети за пожарникарите

специалните предпазни средства Изисква се въздухоизолираща апаратура и пълно топлозащитно облекло. 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.Елиминирание 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. Съобразява се посоката на вятъра, съобразява се и движението на продукта. Спира се дренирането и изпускането на факел. За да се намалят парите на продукта може да се използва пожарогасителна пяна. При непредвидени разливи, водещи до замърсяване на повърхностни и подземни води или почви, незабавно да се уведомят компетентните органи (**РЗИ, РИОСВ, РДПБЗН**).

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:

Да се работи като със запалима течност.Изпаренията са по-тежки от въздуха и могат да се разнесат по пода и дъното на съда.Избягвайте вдишването на пари. 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. 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.

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Общи (професионална хигиена):	Не яжте, не пийте и не пушете, докато работите с продукта. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.
-------------------------------	--

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхранение	Да се съхранява далеч от пламък, искри, необичайни температури или открит пламък. Използвайте добре вентилиращи се контейнери, които да са затворени и с етикети. Да се избегне опасността от статично електрическо запалване. Да се съхранява в добре проветриви места, далеч от топлина и възпламеними източници, както и да се съхранява съвместно съхранение със силни окислителни, отрови и др.. Празните цистерни (съдове) могат да съдържат експлозивни пари. Да не се загряват, заваряват или излагат на източник на запалване. Да се избягва опасността от статично електричество – да не се вкарва продукт с по- висока пламна температура(дизелово гориво) да се товари в резервоар с ниска пламна температура, като се спазват процедурите за бавно наливане.
Несъвместими вещества/смеси	Да се съхранява в добре проветриви места, далеч от топлина и възпламеними източници, както и да не се съхранява съвместно със силни окислителни, отрови и др..

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

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

8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

. 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.

Гранични стойности на професионална експозиция	Пределно допустимата концентрация на вредни аерозоли във въздуха на производствени помещения е за 8 часа - 1600mg/m ³ .
България	

Препоръчителни професионални, потребителски и екологични граничните стойности на експозиция	вид	Пределна концентрация без ефект (DNEL) Работници	
		Дълго продължаваща	Остро излагане
	Дермално	2,9mg/kg/8h	Няма идентифицирана опасност по този път
	При вдишване	68mg/m ³ /8h	4300mg/m ³ /15min

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

вид	Пределна концентрация без ефект (DNEL) Население	
	Дълго продължаваща	Остро излагане
Дермално	1.3mg/kg/24h	Данните не позволяват обосновка на DNEL
При вдишване	20mg/m ³ /24h аерозол	2600mg/m ³ /15min

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технологичен контрол:	Ако границите на излагане по време на работа не са указани се препоръчва следването на споменатите по-горе норми. На техническите мерки и подходящи работни процеси трябва да се даде предимство пред използването на лична защитна екипировка. 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 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид:	прозрачна, еднородна, бистра светложълта течност
Мирис:	характерен
pH	Не е приложим
точка на топене/замръзване;	Не по висока от -10 ⁰ C
диапазон на кипене	160C ⁰ -390 C ⁰
точка на запалване	Не по малка от 60(° C)
скорост на изпаряване	Не е приложим
запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложим
долна/горна граница на запалимост и експлозия	Не е приложим
налягане на парите	Около 0.4 кРа
плътност на парите	Не е в наличност
Относителна плътност 15 ⁰ C	800,0-850,0 kg/m ³
разтворимост(вода)	Не е приложим
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
температура на samozapalване	По висока от 225 ⁰ C
температура на разпадане	Не е приложим
вискозитет	при 40° C(104°F), 2,0.-5,0мм ² /s
оксидиращи свойства	Не е оксидиращ
експлозивни свойства;	Не е експлозивен
9.2 Друга информация	
<i>други физични или химични параметри</i>	
Съдържание на сяра, % (m/m) : не повече от 0,1;	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

10. Стабилност и реактивност											
10.1 Реактивност											
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											
Несъвместим за работа и близко съхранение с флуор, хлор, бром, натриев пероксид, азотна киселина, амониев нитрат и основи. 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 токсикологичните ефекти											
остра токсичност	Орална- При поглъщане може да причини увреждане на белите дробове Дермална-Предизвиква дразнене на кожата .Повтаряща се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата,алергичен контактен дерматит -При пряк контакт с очите предизвиква раздразнение При вдишване-Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят,замайване,главоболие,гадене изагуба на координация.Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнание и сериозно увреждане на ЦНС <table><tr><td>Остър Вдишване LC 50</td><td>:4100 mg/m³/4h</td><td>плъх</td></tr><tr><td>Остър Кожен LD 50</td><td>:>4300mg/kg</td><td>заек</td></tr><tr><td>Остър орален LD 50</td><td>>7500mg/kg</td><td>плъх</td></tr></table>		Остър Вдишване LC 50	:4100 mg/m ³ /4h	плъх	Остър Кожен LD 50	:>4300mg/kg	заек	Остър орален LD 50	>7500mg/kg	плъх
Остър Вдишване LC 50	:4100 mg/m ³ /4h	плъх									
Остър Кожен LD 50	:>4300mg/kg	заек									
Остър орален LD 50	>7500mg/kg	плъх									
дразнене;	Предизвиква дразнене на кожата,на очите.Излагането на										

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	въздействието на този продукт може да влоши предварително съществуващи проблеми с кожата,включително и дерматит.		
корозивност;	Няма налична информация		
сенсibiliзация;	Не е класифициран		
токсичност при повтарящи се дози;	Вдишване NOAEL:>1700 mg/m ³ /90d плъх Кожен NOAEL:0.5 ml/kg/28d плъх При продължителна или многократна експозиция може да причини увреждане на черния дроб.		
канцерогенност;	LOAEL:250mg/kg bw/24h мишки		
мутагенност;	Данните от изпитване са убедителни ,но не са достатъчни за класифициране		
репродуктивна токсичност.	вдишване NOAEC:>401ppm Няма достатъчно информация за класифициране. Няма налична информация за хора		
12. Екологична информация			
12.1 Токсичност			
Водорасли и водни растения	IL50	22mg/l (72h)	
Дафния	EL50	68mg/l(48h)	NOEL 0.21mg/l(21d)
Риби Oncorhynchys mykiss Дъгова пъстърва /краткосрочна/дългосрочна	LL 50	21mg/l(96h)	NOEL 0.083mg/l(14d)
Други			
12.2 Устойчивост и разградимост			
Биоразградимост:	Очаква се лесно да се разпада		
Хидролиза, Окисляване	Нисък потенциал		
12.3 Биоакумулираща способност Оценяването на представителни въгледороди показва ,че нито една структура не отговаря на критерия за силно биоакумулиращо вещество(vB).Някои обаче отговарят на критерия за биоакумулиращо вещество(B)Потенциалът за биоакумулиране е нисък			
фактора за биоконцентрация	Разпределение:	91,57% въздух 1,54% вода 2,07% седименти 4 82% скали	<0.1% в биота <0.1% като аерозоли

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

коэффициент на разпределение октанол-вода	Не е приложимо
12.4 Преносимост в почвата <i>Въз основа на изчислителния модел продуктът има потенциал за абсорбиране в почвата</i>	
Коефициент на абсорбция:	Въз основа на изчислителния модел продуктът има потенциал за абсорбиране в почвата
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB Не е устойчиво, биоакumulativно и токсично (PBT) или много устойчиво и много биоакumulativно вещество (vPvB) Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 (REACH)	
12.6 Други неблагоприятни ефекти <i>Токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Продуктът съдържа летливи органични съединения с потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.</i>	
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 ADR	
14.1. Номер по списъка на ООН	UN номер: 1202

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

14.2. Сухопътен транспорт ADR/RID	Точно наименование на пратката по списъка на ООН: дизелово гориво, или газьол, или нафта за отопление DIESEL FUEL Клас на опасност при транспортиране(ADR/RID): 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда:Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1 Преди използване прочети инструкциите за безопасност,информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.
14.3. Вътрешноводен транспорт /ADN/	Точно наименование на пратката по списъка на ООН: дизелово гориво, или газьол, или нафта за отопление DIESEL FUEL Клас на опасност при транспортиране: 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда:Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1 Риск: (N2,CMR,F) Специални предпазни мерки за потребителите: Преди използване прочети инструкциите за безопасност,информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.
14.4. Морски транспорт (IMDG)	Точно наименование на пратката по списъка на ООН: дизелово гориво, или газьол, или нафта за отопление DIESEL FUEL Клас на опасност при транспортиране: 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда:Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	Специални предпазни мерки за потребителите: Преди използване прочети инструкциите за безопасност,информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.
14.5. Въздушен транспорт (IATA)	Не се препоръчва
14.6. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC	Не е приложимо.Продукта е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78,ПриложениеI
15. Информация относно нормативната уредба	
15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда Други правила / закони	Регламент(ЕО) №1907/2006,RECH Продуктът е класифициран и етикетирани в съответствие с Регламент(ЕО) №1272/2008
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес	В съответствие с чл.14 от Регламент 1907/2006 (CLP) според измененията и съответните национални закони за прилагане на ЕО директиви.Настоящия „Информационен лист за безопасност” отговаря на изискванията на Регламент(ЕО) №1907/2006 и Регламент(ЕС) №453/2010 Сценариите на експозиция,свързани с този материал,са приложени и се разпространяват като отделен документ към този информационен лист за безопасност.
Национални нормативни актове	Младите хора под 18 години нямат право да работят с този продукт (Според Директива 94/33/ЕО на ЕС за трудова защита на младите хора) Бременните жени не трябва да работят с продукта , ако има и най малък риск от излагане. Следвайте националните разпоредби за работа с химични продукти
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

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

нежелани ефекти	PBT- устойчиво, биоакumulativно и токсично vPvB-много устойчиво и много биоакumulиращо NOAEL-ниво на експозиция при което не се наблюдават 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 H226-Запалими течност и пари H304-Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища H315-Предизвиква дразнене на кожата H332-Вреден при вдишване H351-Предполага се че причинява рак H373-Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция H411-Токсичен за водните организми с дълготраен ефект P261 Избягвайте вдишване на изпарения P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице P301+ P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ:Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар. P331 НЕ предизвиквайте повръщане. P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли съобразно законодателството
Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание 03 от 18.05.2015г.
Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията в части.1.3 Извършена промяна: съгласно изискванията на Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) и Регламент (ЕО) № 453/2010 относно класификацията, опаковането и етиктирането на вещества и смеси и изисквания за изготвяне на ИЛБ
Основни източници на информация за попълване на ИЛБ:	Съвместно регистрационно досие , Доклад за политиката за предотвратяване на големи аварии. Източници на информация за веществото/сместа

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Приложение към разширения Информационен лист за безопасност

Разпределение на Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани газьоли и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411 – Индустриално

Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411

Заглавие

Разпределение на Веществото

Дескриптор на Употреба

Сектор(и) на употреба

3

Категории процес

4, 8a, 8b, 9, 15

Категории на изпускане в околната среда

1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7

Категории на специфично изпускане в околната среда

ESVOC SpERC 1.1b.v1

Обхванати процеси, задачи, дейности

Насипно товарене (включително на морски съд/баржа, автомобилно/железопътно превозно средство, контейнери за насипни материали) и препакетиране (включително варели и малки опаковки) на веществото, включително вземане на проби, складиране, разтоварване, разпределение и свързани с това лабораторни дейности.

Метод на Оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника

Характеристики на продукта

Физична форма на продукта

Течност с възможност за генериране на аерозоли [CS138]

Парно налягане (кПа)

Течност, парно налягане <0.5kPa при STP(Типична температура и налягане). **OC3.**

Концентрация на вещество в продукт

Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) **G13**

Честота и продължителност на употреба /експозиция

Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) **G2**

Други работни условия, влияещи на експозицията

Предполага използване при не повече от 20°C над околната температура, ако не е указано различно. **G15.** Предполага прилагане на добър основен стандарт на хигиена на труда **G1.**

Допълващи сценарии Мерки за Управление на Специфични Рискове и Работни Условия

Общи мерки, приложими за всяка дейност **CS135**

Да се контролира всяка възможна експозиция, като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добър стандарт на обща вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се обезпечи информираност на

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	съответния персонал за възможността от експозиция и да се запознаят с основните действия по минимизиране на експозициите; да се осигури подходящо лично предпазно оборудване; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания; да се следи ефективността на изпълнение на мерките за контрол; да се осигури редовен здравен контрол както е подходящо; да се идентифицират и приведат в действие корективни действия. G25
Общи мерки (кожни дразнители) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозиции и да се съобщи развиването на всякакви кожни проблеми. E3
Общи експозиции (затворени системи) CS15	С веществото да се работи в затворена система E47
Общи експозиции (отворени системи) CS16	Да се носят подходящи защитни ръкавици тествани по EN374. PPE15
Вземане на проби при процеса CS2	Не са идентифицирани други специфични мерки. EI20
Лабораторни дейности CS36	Не са идентифицирани други специфични мерки EI20
Товарене и разтоварване на насипни продукти (затворени системи) CS501	С веществото да се работи в затворена система E47 Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Товарене и разтоварване на насипни продукти (отворени системи) CS503	Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Пълнене на варел и малка опаковка на открито CS6	Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Почистване и поддръжка на оборудване CS39	Системата да се дренира преди влизане в оборудването или техническа поддръжка. E65 . Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с „основен курс” на обучение на персонала. PPE16
Съхранение CS67	Веществото да се съхранява в затворена система E84
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	2.8e7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.002
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	5.6e4
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	1.9e5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други експлоатационни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция в атмосферния въздух от процеса (първоначално изпускане преди МУР – Мерки за управление на риска)	1.0e-3
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално изпускане преди МУР)	1.0e-6
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално изпускане преди МУР)	0.00001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на утечки	
Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за изпусканията от процесите. [TCS1].	
Технически локални условия и мерки за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Индиректното излагане на хората (предимно чрез вдишване) представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда [TCR1j]. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта. [TCR14] Не е необходимо третиране на отпадните води. [TCR6].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	90
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от $\geq$ (%)	0

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място $\geq$ (%)	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускания от обекта	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се възстановява от отпадъчни води [OMS1]. Да не се полага промишлен шлам към естествена почва [OMS2]. Шламът трябва да се изгаря, съхранява в затворени контейнери или регенерира. [OMS3]	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано очистване на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94.1
Обща ефективност на пречистване от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94.1
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}), на база изпускане след общо пречистване при преработка на отпадни води (кг/д)	2.9e6
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби[ERW1].	
Раздел 3 Оценка на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA, за да се направи оценка на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
Оценката за експозиция на работното място не се очаква да надвиши DN(M)EL нивата, при прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия. G22. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират до поне еквивалентни нива. G23 Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32. Наличните данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.	
4.2 Околна среда	
Ръководството се основава на предполагаеми работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. Поради това, може да е необходимо ново скалиране, за да се определят подходящите мерки за управление на риска, конкретни за дадения обект [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно измерванията и контролните технологии са предоставени в SpERC Справочника (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4]

Формулиране & (Пре)пакетиране на Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани газьоли и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411 – Индустриално

Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411

Заглавие

Формулиране & (Пре)Пакетиране на Вещества и Смеси

Дескриптор на Употреба

Сектор(и) на употреба	3, 10
Категории процес	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15
Категории на изпускане в околната среда	2
Категории на специфично изпускане в околната среда	ESVOC SpERC 2.2.v1

Обхванати процеси, задачи, дейности

Формулиране, пакетиране и повторно препакетиране на вещество и неговите смеси на партиди или при непрекъснати операции, включително складиране, транспортиране на материалите, смесване, таблетирание, компресиране, пелетизация, екструдирание, маломасшабно и голямомасшабно пакетиране, поддръжка, вземане на проби и свързаните с това лабораторни дейности.

Метод на Оценяване

Виж Раздел 3

Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)

Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника

Характеристики на продукта

Физична форма на продукта	Течност с възможност за генериране на аерозоли [CS138]
Парно налягане	Течност, парно налягане <0.5kPa при STP(Типична температура и налягане). OC3.
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага употреба при температура не повече от 20oC над околната (освен ако не е указано друго). G15. Предполага прилагане на добър основен стандарт на хигиена на труда G1.

Допълващи сценарии

Общи мерки, приложими за всяка дейност CS135	Мерки за Управление на Специфични Рискове и Работни Условия Да се контролира всяка възможна експозиция, като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добър стандарт на обща вентилация. Да се
---	--

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се обезпечи информираност на съответния персонал за възможността от експозиция и да се запознаят с основните действия по минимизиране на експозициите; да се осигури подходящо лично предпазно оборудване; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания; да се следи ефективността на изпълнение на мерките за контрол; да се осигури редовен здравен контрол както е подходящо; да се идентифицират и приведат в действие корективни действия. G25
Общи мерки (кожни дразнители) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт __ а веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозиции и да се съобщи развиването на всякакви кожни проблеми. E3
Общи експозиции (затворени системи) CS15	С веществото да се работи в затворена система E47
Общи експозиции (отворени системи) CS16	Да се носят подходящи защитни ръкавици тествани по EN374. PPE15
Партидна обработка при повишени температури [CS136]	Да се осигури смукателна вентилация в точките, където стават емисиите E54
Вземане на проби при процеса CS2	Не са идентифицирани други специфични мерки. EI20
Прехвърляне на варел/партида CS8	Да се използват роторни помпи или внимателно да се прелива от контейнер E64 Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374), в комбинация с „основен курс“ на обучение на служителите PPE16
Прехвърляне на насипни материали SC14	С веществото да се работи в затворена система E47 Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Смесване (открити системи) SC30	Да се обезпечи смукателна вентилация там където има емисии E54 Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374), в комбинация с „основен курс“ на обучение на служителите PPE16
Производство или изготвяне или изделия чрез таблетирание, компресиране, екструзия или пелетизация CS100	Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Пълнене на варели и малка опаковка SC8	Да се носят подходящи защитни ръкавици, тествани по EN374 PPE15
Лабораторни дейности CS36	Не са идентифицирани други специфични мерки EI20
Почистване и поддръжка на оборудване CS39	Системата да се дренира преди влизане в оборудването или техническа поддръжка. E65 . Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	„основен курс” на обучение на персонала. PPE16
Съхранение CS67	Веществото да се съхранява в затворена система E84
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона 0.1	
Тонаж на регионална употреба (тонове/година) 2.8e7	
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво 0.0011	
Годишен тонаж за обект (тонове/година) 3.0e4	
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден) 1.0e5	
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане [FD2].	
Дни на емисия (дни/година) 300	
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода 10	
Фактор локално разреждане на морска вода 100	
Други работни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция в атмосферния въздух от процеса (първоначално изпускане преди МУР – Мерки за управление на риска)	1.0e-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално изпускане преди МУР)	2.0e-5
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално изпускане преди МУР)	0.0001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на отделянето	
Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за стр. 6 от 16 изпусканията от процесите. [TCS1].	
Технически условия и мерки за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Рискът от експозиция на околната среда се обуславя от отлаганията в прясна вода [TCR1b]. Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се възстановява от локални отпадъчни води [TCR14] Ако отходните води се отвеждат към собствена пречиствателна станция, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR9].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	0

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от $\geq(\%)$	59.9
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място $\geq(\%)$	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се възстановява от отпадъчни води [OMS1]. Да не се полага промишлен шлам към естествена почва [OMS2]. Шламът трябва да се изгаря, съхранява в затворени контейнери или регенерира [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано очистване на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94.1
Обща ефективност на пречистване от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94.1
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}), на база изпускане след общо пречистване при преработка на отпадни води	6.8e5
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби [ERW1].	
Раздел 3 Оценка на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA, за да се направи оценка на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
Оценката за експозиция на работното място не се очаква да надвиши DN(M)EL нивата, при прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия. G22. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират до поне еквивалентни нива. G23 Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32. Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.	

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

4.2 Околна среда

Ръководството се основава на предполагаеми експлоатационни условия, които може да не са приложими за всички обекти. Поради това, може да са необходими нови измервания, за да се определят подходящите мерки за управление на риска, конкретни за дадения обект [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3].

Употреба на Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани газьоли и дестилатни горива) H304/

без-H304, H315, H332, H351, H373, H411 като Гориво - Индустриална
Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Заглавие	
Употреба като гориво	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	3
Категории процес	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Категории на изпускане в околната среда	7
Категории на специфично изпускане в околната среда	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	
Обхваща употребата като гориво (или присадки за гориво и компоненти на присадки) и включва дейности, свързани с неговото транспортиране, употреба, поддръжка на оборудване и управление на отпадъци.	
Метод на Оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност с възможност за генериране на аерозоли [CS138]
Парно налягане	Течност при парно налягане <0.5kPa и STP(Типична температура и налягане). OC3.
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага употреба при температура не повече от 20oC над околната (освен ако не е указано иначе). G15. Предполага прилагане на добър основен стандарт на хигиена на труда G1.
Допълващи сценарии Мерки за Управление на Специфични Рискове и Работни Условия	
Общи мерки, приложими за всяка дейност CS135	Да се контролира всяка възможна експозиция, като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добър стандарт на обща вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	затворената система. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се обезпечи информираност на съответния персонал за възможността от експозиция и да се запознаят с основните действия по минимизиране на експозициите; да се осигури подходящо лично предпазно оборудване; почистването на разливи и изхвърлянето на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания; да се следи ефективността на изпълнение на мерките за контрол; да се осигури редовен здравен контрол както е подходящо; да се идентифицират и приведат в действие корективни действия. G25
Общи мерки (кожни дразнители) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозиции и да се стр. 9 от 16 съобщи развиването на всякакви кожни проблеми. E3
Прехвърляне на насипни материали CS14	Да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN374) PPE15
Прехвърляне на варел/партида CS8	Да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN374) PPE15
Употреба като гориво (затворени системи) GEST_12I, CS107	Не са идентифицирани други специфични мерки E120
Почистване и поддръжка на оборудване CS39	Системата да се дренира преди влизане в оборудването или техническа поддръжка. E65 . Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с „основен курс“ на обучение на персонала. PPE16
Съхранение CS67	Веществото да се съхранява в затворена система E84
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	4.5e6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.34
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	1.5e6
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	5.0e6
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	300
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на	100

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

морска вода	
Други експлоатационни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция в атмосферния въздух от процеса (първоначално изпускане преди МУР – Мярка за управление на риска)	5.0e-3
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално изпускане преди МУР)	0.00001
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално изпускане преди МУР)	0
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на утечки	
Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за изпусканията от процесите. [TCS1].	
Технически локални условия и мерки за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Рискът от експозиция на околната среда се обуславя от отлаганията в прясна вода [TCR1b]. Ако отходните води се отвеждат към собствена пречиствателна станция, не се изисква локално пречистване на отпадните води [TCR9].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	95
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от $\geq$ (%)	97.7
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място $\geq$ (%)	60.4
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на утечки от обекта	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се възстановява от отпадъчни води [OMS1]. Да не се полага промишлен шлам към естествена почва [OMS2]. Шламът трябва да се изгаря, съхранява в затворени контейнери или регенерира [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано очистване на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94.1
Обща ефективност на пречистване от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	97.7

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}), на база изпускане след общо пречистване при преработка на отпадни води	5.0e6
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m^3/d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Емисиите от изгаряне се ограничават от изискваните регулативни механизми върху отходните емисии [ETW1] Емисиите от изгаряне се вземат предвид при оценка на регионалната експозиция [ETW2].	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби [ERW1].	
Раздел 3 Оценка на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA, за да се направи оценка на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
Оценката за експозиция на работното място не се очаква да надвиши DN(M)EL нивата, при прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/експлоатационни условия. G22. При прилагане на други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират до поне еквивалентни нива. G23 Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32. Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.	
4.2 Околна среда	
Ръководството се основава на предполагаеми експлоатационни условия, които може да не са приложими за всички обекти. Поради това, може да са необходими нови измервания, за да се определят подходящите мерки за управление на риска, конкретни за дадения обект [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно измерванията и контролните технологии са предоставени в SpERC Справочника (http://cefic.org/en/reachfor-industries-libraries.html) [DSU4].	

Употреба на Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани газьоли и дестилатни горива) H304 /без-H304, H315, H332, H351, H373, H411 като Гориво - Професионална

Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Употреба като гориво	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	22
Категории процес	1, 2, 3, 8a, 8b, 16
Категории на изпускане в околната среда	9a, 9b
Категории на специфично изпускане в околната среда	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	
Обхваща употребата като гориво (или присадки за гориво и компоненти на присадки) и включва дейности, свързани с неговото транспортиране, употреба, поддръжка на оборудване и управление на отпадъци.	
Метод на Оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност с възможност за генериране на аерозоли [CS138] парно налягане Течност при парно налягане <0.5kPa и STP(Типична температура и налягане). OC3 .
Концентрация на вещество в продукт	Покрива процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако не е посочено друго) G13
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Покрива ежедневна експозиция до 8 часа (освен ако не е указано друго) G2
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага употреба при температура не повече от 20oC над околната (освен ако не е указано иначе). G15 . Предполага прилагане на добър основен стандарт на хигиена на труда G1 .
Допълващи сценарии Мерки за Управление на Специфични Рискове и Работни Условия	
Общи мерки, приложими за всяка дейност CS135	Да се контролира всяка възможна експозиция, като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани и поддържани съоръжения и добър стандарт на обща вентилация. Да се дренират системите и линии за пренос преди влизане в затворената система. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се обезпечи информираност на съответния персонал за възможността от експозиция и да се запознаят с основните действия по минимизиране на експозициите; да се осигури подходящо лично предпазно оборудване; почистването на разливи и изхвърлянето на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания; да се следи ефективността на изпълнение на мерките за контрол; да се осигури редовен здравен контрол както е подходящо; да се идентифицират и приведат в действие корективни действия. G25
Общи мерки (кожни дразнители) G19	Да се избягва директен контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират възможните зони за непряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374) в случай на възможен контакт на веществото с ръцете. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум

Информационен лист за безопасност

В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

	експозиции и да се съобщи развиването на всякакви кожни проблеми. E3
Прехвърляне на насипни материали CS14	Да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN374) PPE15
Прехвърляне на варел/партида CS8	Да се използват роторни помпи или внимателно да се прелива от контейнер E64 Да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN374) PPE15
Дейности по зареждане на гориво SC507	Да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN374) PPE15
Употреба като гориво (затворени системи) GEST_121, CS107	Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха в час) E11 или Да се осигури извършване на работата на открито E69
Почистване и поддръжка на оборудване CS39	Системата да се дренира преди влизане в оборудването или техническа поддръжка. E65 . Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани по EN374) в комбинация с „основен курс“ на обучение на персонала. PPE16
Съхранение CS67	Веществото да се съхранява в затворена система E84
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]	
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	6.7e6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.0005
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	3.3e3
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	9.2e3
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	365
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други експлоатационни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция в атмосферния въздух от процеса от широка дисперсионна употреба (регионална употреба)	1.0e-4
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води от широка дисперсионна употреба	0.00001
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (регионална употреба)	0.00001
Технически условия и мерки на производствен стадий (източник) за предотвратяване на утечки	
Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

изпусканията от процесите [TCS1].	
Технически локални условия и мерки за намаляване или ограничаване на утечки, емисии във въздуха и отделяне в почвата	
Индиректното излагане на хората (предимно чрез вдишване) представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. [TCR1j]. Не се изисква пречистване на отпадните води [TCR6].	
Обработете емисиите към атмосфера за осигуряване на типична ефективност на пречистване от (%)	Неприложимо
Обработете отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от $\geq$ (%)	0
Ако отвеждането на отходни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място $\geq$ (%)	0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускания от обекта	
Да се избягва изтичане на неразтворено вещество в отпадъчните води или да се възстановява от отпадъчни води [OMS1]. Да не се полага промишлен шлам към естествена почва [OMS2]. Шламът трябва да се изгаря, съхранява в затворени контейнери или регенерира [OMS3].	
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано очистване на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94.1
Обща ефективност на пречистване от отпадни води след МУР, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94.1
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}), на база изпускане след общо пречистване при преработка на отпадни води	1.4e5
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m ³ /d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Емисиите от изгаряне се ограничават от изискваните регулативни механизми върху отходните емисии [ETW1] Емисиите от изгаряне се вземат предвид при оценка на регионалната експозиция [ETW2]	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби [ERW1].	
Раздел 3 Оценка на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA, за да се направи оценка на експозициите на работното място, освен ако не е указано друго. G21.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	
4.1 Здраве	
Оценката за експозиция на работното място не се очаква да надвиши DN(M)EL нивата, при прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/експлоатационни условия. G22.	
При прилагане на други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират до поне еквивалентни нива. G23	
Наличните данни за риска не дават възможност за извличане на DNEL (определено ниво без ефект) за ефекти на кожно дразнене. G32.	
Налични данни за опасности не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други въздействия върху здравето. G36	
Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска. G37.	
4.2 Околна среда	
Ръководството се основава на предполагаеми експлоатационни условия, които може да не са приложими за всички обекти. Поради това, може да са необходими нови измервания, за да се определят подходящите мерки за управление на риска, конкретни за дадения обект [DSU1]. Необходимата ефективност на пречистване на отпадъчни води може да бъде постигната с помощта на технологии на място или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на местни технологии, прилагани самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности относно измерванията и контролните технологии са предоставени в SpERC Справочника (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

Употреба на Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани газьоли и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411 като Гориво - Потребителска

Сценарий на експозиция

Раздел 1 Заглавие на Сценарий на Експозиция: Газьоли (вакуумни, хидрокрекирани и дестилатни горива) H304 / без-H304, H315, H332, H351, H373, H411	
Заглавие	
Употреба като гориво	
Дескриптор на Употреба	
Сектор(и) на употреба	21
Категории процес	13
Категории на изпускане в околната среда	9a, 9b
Категории на специфично изпускане в околната среда	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	
Обхваща потребителски употреби в сферата на горивата.	
Метод на Оценяване	
Виж Раздел 3	
Раздел 2 Работни условия (РУ) и мерки за управление на риска (МУР)	
Раздел 2.1 Контрол на експозицията на работника	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	течност
Парно налягане (kPa)	Течност, парно налягане >10 Pa OC15
Концентрация на вещество в продукт	Освен ако не е указано друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]
Честота и продължителност на употреба /експозиция	Освен ако не е указано друго, обхваща количества на употреба до 37500г [ConsOC2]; обхваща контакт с участък на кожата до 420cm ² [ConsOC5]

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Други работни условия, влияещи на експозицията		Освен ако не е указано друго, обхваща честота на употреба до 0.143 пъти на ден [ConsOC4]. Обхваща експозиция до 2 часа на случай [ConsOC14].
Продуктова категория Мерки за Управление на Специфични Рискове и Работни Условия (РУ)		
PC13: Горива – Течност – добавени подкатегории: автомобилно зареждане	РУ	Освен ако не е указано друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/год. [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/на ден употреба [ConsOC4]; обхваща контакт с участък на кожата до 210.00см ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба, обхваща количества на употреба до 37500г [ConsOC2]; обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в помещение с размер от 100м ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 0.05ч/случай [ConsOC14];
	МУР	Няма специфични МУР, разработени извън указаните РУ [ConsRMM15];
PC13: Горива – Течност – добавени подкатегории: градинско оборудване - употреба	РУ	Освен ако не е указано друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]; обхваща употреба до 26 дни/год. [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/на ден употреба [ConsOC4]; за всеки случай на употреба, обхваща количества на употреба до 750г [ConsOC2]; обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в помещение с размер от 100м ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 2.00ч/случай [ConsOC14];
	МУР	Няма специфични МУР, разработени извън указаните РУ [ConsRMM15];
PC13: Горива – Течност (добавени подкатегории): градинско оборудване - зареждане	РУ	Освен ако не е указано друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]; обхваща употреба до 26 дни/год. [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/на ден употреба [ConsOC4]; обхваща контакт с участък на кожата до 420.00см ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба, обхваща количества на употреба до 750г [ConsOC2]; обхваща употреба в едноместен гараж (34м ³) при обичайна вентилация [ConsOC10]; обхваща употреба в помещение с размер от 34м ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба, обхваща експозиция до 0.03ч/случай [ConsOC14];
	МУР	Няма специфични МУР, разработени извън указаните РУ [ConsRMM15];
Раздел 2.2 Контрол на експозицията на околната среда		
Характеристики на продукта		
Веществото е комплексно UVCB (Вещество с непознат или променлив състав) [PrC3]. Предоминантно хидрофобно [PrC4a]		
Използвани количества		
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0.1	
Тонаж на регионална употреба (тонове/година)	1.6e7	
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.0005	
Годишен тонаж за обект (тонове/година)	8.2e3	
Максимален дневен тонаж за обект (кг/ден)	2.3e4	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане [FD2].	
Дни на емисия (дни/година)	365
Екологични фактори, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други експлоатационни условия на приложение, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	
Индиректното излагане на хората (предимно чрез вдишване) представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. [TCR1j].	
Освобождаване на фракция в атмосферния въздух от широка дисперсионна употреба (употреба, предполагаща неконтролируемо въздействие) (регионална употреба)	1.0e-4
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води от широка дисперсионна употреба	0.00001
Освобождаване на фракция от процеса в почвата от широка дисперсионна употреба (регионална употреба)	0.00001
Условия и мерки, отнасящи се до общинска пречиствателна станция	
Очаквано очистване на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94.1
Максимално допустим тонаж на обекта (M_{safe}), на база изпускане след общо пречистване при преработка на отпадни води (кг/ден)	3.5e5
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция (m^3/d)	2000
Условия и мерки, отнасящи се до външна преработка на отпадъка за обезвреждане	
Емисиите от изгаряне се ограничават от изискваните регулативни механизми върху отходните емисии. [ETW1] Емисиите от изгаряне се вземат предвид при оценка на регионалната експозиция [ETW2]	
Условия и мерки, отнасящи се до външно регенериране на отпадъка	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъка трябва да е съобразено с приложимите разпоредби [ERW1].	
Раздел 3 Оценка на Експозиция	
3.1 Здраве	
Използван е инструмент ECETOC TRA, за да се направи оценка на експозицията на потребителя в съответствие със съдържанието на Доклад № 107 на ECETOC и Глава R15 на IR&CSA TGD. Там където определящите фактори на експозицията се различават от горните източници, те в такъв случай са посочени.	
3.2 Околна среда	
Използван е Методът на Въглеродородни Блокове за изчисляване на експозицията на околната среда с Petrorisk модел [EE2].	
Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствие със Сценария на Експозиция	

Информационен лист за безопасност
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II

Дата на издаване

2017-07-03

издание:04

4.1 Здраве

Оценката за експозиция на работното място не се очаква да надвиши DN(M)EL нивата, при прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия. G22 . При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират до поне еквивалентни нива. G23
--

4.2 Околна среда

Повече подробности относно измерванията и контролните технологии са предоставени в SpERC Справочника (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].
