

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието	
1.1 Идентификация на продукта	
Търговско име:	КОТЕЛНО ГОРИВО, ТЕЖКО ГОРИВО
Други наименования: съгласно регистрацията по REACH	Distillates (petroleum), petroleum residues vacuum Heavy Fuel oil
Индексен номер Приложение VI CLP	649-034-00-3
CAS №:	№ 68955-27-1
EC №	№ 273-263-4
REACH регистрационен номер:	01-2119489711-31-0022
1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и	
Определяне на употребата:	<i>Предназначен е за производство на крайни и междинни органични продукти /вещества/</i>
Начини за използване	SU3: Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти 01 – Производство на веществото IU 1 01b – Използване на веществото като междинен продукт IU 2 01a – Разпространение на субстанция IU 3 02 – Рецептура & (пре)пакетиране на субстанции и микстури 12a – Използване като гориво: Промислено IU 7 SU22: Професионални употреби: Обществена сфера 12b – Използване като гориво: Професионално IU 8
Непрепоръчителна употреба(и):	Не са известни
1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност	
Производител:	Име: “Полисан” АД Русе адрес: град Русе, ул. “Придунавски булевард” № 18 адрес на базата: град Русе, бул. “Тутракан” № 100 Tel.: 082 828272 URL website: www.polysan.bg Email: office@polysan.bg

Информационен лист за безопасност		
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II		
Дата на издаване, 2017-07-03		
издание: 09		
Лице отговаряща за производството/ вноса	Име на лицето: Владимир Лазаров Име на компанията “Полисан” АД Русе Email: office@polysan.bg	
Лице отговарящо за ИЛБ	Владимир Лазаров с E-mail: Reach@polysan.bg	
1.4 Телефон за спешна помощ:	112 /единен номер за спешни повиквания /	
Телефон за спешна помощ:	Многопрофилна болница за активно лечение и спешна медицина "Н.И.Пирогов"с телефон/факс за спешни случаи: +359 2 9154 409 E-mail: poison_eentre@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) Остра токсичност- вдишване,Leif Tox 4 Категория 4,H332 Вреден при вдишване Репродуктивна токсичност,Repr.2,Категория 2,H 361 Предполага се че уврежда фертилитета или плода Канцерогенност ,Carc 1B,Категория 1B,H350 Може да причини рак Специфична токсичност за определени органи-еднократна експозиция,STOT Rep Ехр.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,Токсичен за водните организми Дългосрочна опасност		
Предупреждения за опасност	H350,H332, H361,H373,H410	За пълния текст на предупрежденията за опасност, включени в този раздел, виж раздел 16
2.2 Елементи на етикета		
Етикетиране в съответствие с Регламент 1272/2008 (CLP)		
Пиктограма (и) GHS09 - Опасен за околната среда GHS07 - Внимание GHS08 - Вреден за здравето	 GHS08 GHS07 GHS09	

Информационен лист за безопасност		
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II		
Дата на издаване, 2017-07-03		издание: 09
Сигнална дума		
Предупреждения за опасност	H350 H332 H361 H373 H410	За пълния текст на предупрежденията за опасност,включени в този раздел,виж раздел16
Препоръки за безопасност	P201 P260 P308+P313 P 273 P281 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		

Информационен лист за безопасност				
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II				
Дата на издаване, 2017-07-03		издание :09		
Концентрациите са в масови части.				
Химично наименование	CAS no.	EC no.	IUPAC	Съдържание (кг/кг %)
Съставка (и)				
Ароматни въглеводороди				31,5
Наситени въглеводороди/парафини/				51,1
Полярни въглеводороди				5,9
Асфалтени				11,5
примес(и)				
сяра	7704-34-9	231-722-6		0,37
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.			
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			

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
	раздразнение и неразположение.
Забавени последици	
4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Няма налична информация	
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 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) също се генерират при процеса /процесите/. Опасността от продуктите на горене са следните: 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 <i>Да се използват специалните предпазни средства При пожар да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване. Специално обучен персонал и оборудване за гасене на пожар.</i> <i>Предпазните действия</i> 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 <i>За персонала</i> Да се застане от страна, обратна на посоката на вятъра. Елиминиране всички източници на запалване/цигари,огньовете,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 <i>За лицата, отговорни за спешни случаи</i> Използвайте лични предпазни средства и защитна екипировка.Незащитен персонал да се държи на разстояние.	
6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда	

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
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 дреннирането и изпускането на факел При непредвидени разливи, водещи до замърсяване на повърхностни и подземни води или почви, незабавно да се уведомят компетентните органи (РИОКОЗ, 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:	Маслата се транспортират и съхраняват главно горещи. При работа с тях е необходимо да се осигури подходяща вентилация, лични предпазни средства за дихателна защита, да се носят ръкавици, защитни очила или щит. Да се работи 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. 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.
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 в добре проветриви места, далеч от топлина и възпламеними източници, както и от силни окислителни. Празните цистерни (съдове) могат да съдържат експлозивни пари. Да не се загряват, заваряват или излагат на източник на запалване.
Несъвместими вещества/смеси	Пазете от открит пламък и високи температури.
7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)	

Информационен лист за безопасност			
В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II			
Дата на издаване, 2017-07-03		издание: 09	
	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	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		
България	TWA 5mg/m³		
Препоръчителни професионални, потребителски и екологични граничните стойности на експозиция	вид	Пределна концентрация без ефект (DN(M)EL) Работници	
		Дълго Остро излагане продължаваща	
	Дермално	0,065mg/kg/8h	Няма идентифицирана опасност по този път
	При вдишване	0,12mg/m³/8h	4700mg/m³/15min
	вид	Пределна концентрация без ефект (DNEL) Население	
		Дълго Остро излагане продължаваща	
	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.		

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
<i>Дата на издаване, 2017-07-03</i> <i>издание: 09</i>	
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 СЕК (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.
9. Физични и химични свойства	
9.1 Информация относно основните физични и химични свойства	
Външен вид:	Вискозна черно-кафява течност
Мирис:	характерен
pH	Не е приложим
точка на топене/замръзване;	< 30 ⁰ C
диапазон на кипене	150C ⁰ -750 C ⁰
точка на запалване	Не по малка от 90(° 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	0.02 - 0,791 кPa (при 120 ⁰ C)

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
плътност на парите	(Въздух=1)
Относителна плътност 15 ⁰ C	880,0-980,0 kg/m ³
разтворимост(вода)	Не е приложим
коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е приложимо
температура на самозапалване	220 ⁰ C - 550 ⁰ C
температура на разпадане	Не е приложим
вискозитет	при 80° C, 4,5.-12,5,мм ² /§
оксидиращи свойства	Не е оксидиращ
експлозивни свойства;	Невзривоопасен
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 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 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	

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
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,замайване,главоболие,гадене изагуба на координация.Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнание и сериозно увреждане на ЦНС Остър Вдишване LC 50 :4,1mg/m³/4h 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
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
12. Екологична информация	
12.1 Токсичност	
Водорасли и водни растения Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 1.5>107mg/l (72h) NOAL 3mg/l(72h)

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
Дафния Daphnia magna	EL50 3.2>1000mg/l(48h) NOEL 0.27mg/l(21d)
Риби 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 <i>Оценяването на представителни въглеводороди показва, че нито една структура не отговаря на критерия за силно биоакмулиращо вещество(УБ). Някои обаче отговарят на критерия за биоакмулиращо вещество(В) Потенциалът за биоакмулиране е нисък</i>	
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-	
Не е в наличност	
Коефициент на абсорбция:	Не е в наличност
12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB	
Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично(PBT) или много устойчиво и много биоакмулативно вещество (vPvB)	
Съгласно приложение XIII на Регламент (ЕС) No 1907/2006 - REACH	
12.6 Други неблагоприятни ефекти	
Силно токсичен за водните организми с дълготраен ефект. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.	
13. Обезвреждане на отпадъците	

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
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	UN номер: 1268
14.2. Сухопътен транспорт ADR/RID	Точно наименование на пратката по списъка на ООН: петролни дестилати, н.у.к. или петролни продукти Клас на опасност при транспортиране: 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда: Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1 Специални предпазни мерки за потребителите: 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: петролни дестилати, н.у.к. или петролни продукти Клас на опасност при транспортиране: 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда: Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1 Риск: 3 (N1,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: петролни дестилати, н.у.к. или петролни продукти Клас на опасност при транспортиране: 3 Опаковъчна група: III Опасност за околната среда: Идентификационен номер 30 Етикети за опасност: 3 Класификационен код: F1 Морски замърсител: Да EmS номер: F-A, S-F Специални предпазни мерки за потребителите: Преди използване прочети инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
14.5. Въздушен транспорт (IATA)	Не се препоръчва
14.6. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодексът IBC	Не е приложимо. Продуктът е течност и се транспортира в такова състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение!
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 етикетирен в съответствие с Регламент(ЕО) №1272/2008
15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес Национални нормативни актове	В съответствие с чл.14 от Регламент 1907/2006 (Регламент CLP) според измененията и съответните 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. 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 PBT- устойчиво, биоакumulativно и токсично vPvB-много устойчиво и много биоакumulirasho 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

Информационен лист за безопасност В съответствие с Регламент 453/2010 Приложение II	
Дата на издаване, 2017-07-03 издание: 09	
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 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 P201-Получи специални инструкции преди употреба P 260- Да не се вдишва прах / пушек / газ / дим / пари / спрей P 273- Да не се допуска изпускане в природата P281-Използвайте професионално защитно оборудване ,както се препоръчва P308+P313 В случай на експозиция потърсете медицинска помощ	
Преработено издание	Това издание на ИЛБ заменя издание 08 от 12.06.2017г.
Извършена промяна	преструктуриране и допълване на информацията в части т. 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. достоверни източници на информация за веществото/сместа

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

Приложение към разширения Информационен лист за безопасност

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

1. Кратко заглавие на сценария на експозицията: 01-Производство на вещества, IU1

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

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

Използвано количество Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен
Тонаж за регионално използване.	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,052
Годишен тонаж на обекта (тонове /година)	600.000
Максимален дневен тонаж на обекта	2 10E6 kg/d
М безопасност	2,3 10E6kg/d

Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0,010 %
Забележки	Коефициент на емисия или освобождаване· вода е < 0,001 %. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води
Технически условия и мерки / Организационни мерки	
въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третира, за да се осигури типична ефективност на премахване от : 90,0%
вода	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 85,9%
вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Изисква се пречистване на отпадните води на място. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.
Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции	
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	10.000 m3/d
Effectiveness (STP)	88,8%
Пълно премахване от отпадните води	88,8%
Пречистване на утайката	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	При производство не се генерират отпадъци, подлежащи на третиране.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	При производство не се генерират отпадъци, подлежащи на възстановяване

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реагенти
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	Течност
Забележки	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa Операцията се извършва при повишена температура (> 20°C над температурата на околната среда), Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена. Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска: неприложимо
Използвано количество	не е приложимо
Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продува, ако е възможно. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система. CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Съхранявайте субстанцията в затворена система CS36 Лабораторни дейности Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренiranата течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Съхранявайте дренiranата течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда	
G18 Общи мерки (канцерогени). Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето	
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени	

видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин.

CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).

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

CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито

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

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние

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

CS36 Лабораторни дейности

Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374.

CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа

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

CS511 Товарене на автоцистерна/вагон

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

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

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

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

Управлението се основава на допустими работни условия които може да не са приложими за всички работни места; така, може да бъде необходимо мащабиране за да се определят подходящи, специфични за участъка, мерки за управление на риска. Необходимата ефективност на отстраняването на отпадните води може да бъде достигната с помощта на локални/нелокални технологии, самостоятелно или в комбинация Изискваната ефективност на премахване по отношение на въздуха може да се постигне с помощта на технологии за употреба на място - самостоятелно или комбинирано. Допълнителни сведения за мащабирането и управляващите технологии са приведени в SpERC справочна публикация (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) Направени са мащабиранни оценки на местно ниво за рафинерии в ЕС с помощта на данни, специфични за обектите, които са приложени към файла PETRORISK раздел 13 за IUCLID - таблица "Специфично производство по обекти". За рафинерии, където при измервания са били установени условия на небезопасно използване, (т.е. , RCRs > 1), е поискана специфична за обекта оценка на химическата безопасност. Впоследствие е проведена оценка от Ниво 2 с цел уточняване на остарелите предположения за въздействие и подобряване на оценката на риска. Анализът на Ниво 2 показва, че няма рафинерии с RCRs>1

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

Основни потребителски групи	SU3: Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промислени обекти
Секторна употреба на	SU8: Производство на насипни, широко мащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали
Категория на процес	PROC1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция

	PROC3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	ERC6a: Индустриална употреба, която води до производството на друго вещество (употреба на полупродукти)
Допълнителна информация	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpEAC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 6.1 a.v1
Включени процеси, задания и дейности	Използване на веществото като междинно вещество в затворени или вътрешни системи. Включва рециклиране/възстановяване, превоз на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и товарене (включително на морски съдове/шлепове, камиони, жп вагони и контейнери за насипни товари).

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

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

Използвано количество Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Част от ЕС тонажа, използван в региона.	0,1
Използван тонаж на региона (тонове/година	130.000
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,12
Годишен тонаж на обекта (тонове / година)	15.000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	50.000
М безопасност	190.000
Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	300 Дни с вредни емисии (дни / година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0,100 %
Забележки	Изпускането във вода е изпускане в отпадни води Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM).
Технически условия и мерки / Организационни мерки	
въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от : 80%

вода	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване $\geq$ (%): 54%
вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място $\geq$ (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	Това вещество се консумира при използване и то не генерира отпадъци, подлежащи на третиране.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) oT/B съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) oT/B съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реагенти
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 1 00 o/o (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	Течност
Забележки	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa Операцията се извършва при повишена температура ($> 20^{\circ}\text{C}$ над температурата на околната среда), Предполага се, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена
Използвано количество	не е приложимо
Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно.	
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система.	
CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито	

С веществото трябва да се работи в затворени системи. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Веществото трябва да се съхранява в затворена система. CS36 Лабораторни дейности Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренажната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Съхранявайте дренажната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда
G18 Общи мерки (канцерогени). Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS39 Почистване и поддръжка на Оборудването. Не са посочени специфични мерки
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гашеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи) + CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS36 Лабораторни дейности Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374. CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

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

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

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

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

Използвано количество	
Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,002
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	23. 000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	77.000
М безопасност	380.000 кг/д
Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0,001 %
Забележки	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001%. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (AMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води
Технически условия и мерки / Организационни мерки	
въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третира, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 90,0%
вода	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 0%
вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Не е необходимо третиране на отпадните води.
Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции	
Вид на типа пречиствателна станция	Местни пречиствателни съоръжения

Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	88,8 %
Пречистване на утайката	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	Външната обработка и отстраняване на отпадъците трябва да е в съответствие с приложимите местни и/или национални разпоредби.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на върху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) ОТГВ съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реагенти
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (в момента на употреба)	Течност
налягане на парите	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена
Използвано количество	Не е приложимо
Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване Оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние	

Съхранявайте субстанцията в затворена система CS137 Вземане на проби от продукт Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS36 Лабораторни дейности Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренажната течност в херметично затворена система. очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Съхранявайте дренажната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демониране или поддръжка на оборудването
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда
G18 Общи мерки (канцерогени). Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат, Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS137 Вземане на проби от продукт Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS2 Вземане на проби от процеса + OC9 На открито Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS137 Вземане на проби от продукт Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS36 Лабораторни дейности Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374. CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността.

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

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

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

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

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху околната среда

ERC2: Формулиране на препарати

Използвано количество	
Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,0026
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	30. 000
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	100.000 кг/д
М безопасност	110.000 кг/д
Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,22 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0,01 %
Забележки	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е < 0,001 %. Освободете част от процеса във въздуха (след типично Намаляване и управление на риска на обекта в съответствие с изискванията на Директивата на ЕС за ограничаване емисиите на разтворители): Коефициентите на освобождаване за вода и почва се отнасят за първоначално освобождаване преди RMM.
Технически условия и мерки / Организационни мерки	
въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третира, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 0%
вода	Отпадните води на обекта трябва да се третира (преди получаване на изхвърлената вода), за да се осигури изискваната ефективност на премахване от: 54%
вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. При изпускане към инсталация за третиране на домакинската канализация не е необходимо третиране на отпадните води на обекта. Да се

	предотврати изхвърлянето на неразтворени вещества в или възстановяването им от отпадни води.
Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции	
Вид на типа пречиствателна станция	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	2.000 m ³ /d
Effectiveness (STP)	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	88,8 %
Пречистване на утайката	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	Външното третиране и изхвърляне на отпадъци трябва да отговаря на действащите разпоредби.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да се подчинява на приложимите местни и/или национални разпоредби.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието на върху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реагенти
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (В момента на употреба)	Течност
налягане на парите	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго., Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена
Използвано количество	Не е приложимо
Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно. или CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи).	

CS2 Пробовземане в процес Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Съхранявайте субстанцията в затворена система CS137 Вземане на проби от продукт Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS36 Лабораторни дейности Да се манипулира във вентилационен шкаф или внедрят подходящи еквивалентни методи за минимизиране на въздействието CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Пренос по затворени тръбопроводи Да се почистят тръбопроводите преди разединяване Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS8 Преместване на варели/партиди Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация Трябва да се гарантира, че работата ще се извършва на открито. CS39 Почистяване и поддръжка на Оборудването. Съхранявайте дренираната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS2 Пробовземане в процес Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS137 Вземане на проби от продукт Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 15 минути CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS8 Преместване на варели/партиди Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS2 Пробовземане в процес Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS137 Вземане на проби от продукт Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS36 Лабораторни дейности Носете подходящи защитни ръкавици, тествани според EN374. CS510 Товарене(разтоварване) на морски кораб/баржа Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS511 Товарене на автоцистерна/вагон Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на

персонала.

CS8 Преместване на варели/партиди

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

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

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

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове,

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

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

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

Основни потребителски групи	SU3: Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промислени обекти
Категория на процес	PROC1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения PROC16: Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт
Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	ERC7: Индустриална употреба на вещества в затворени системи
Допълнителна информация	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда

	(SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 7.12a.v1
Включени процеси, задания и дейности	Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

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

Използвано количество	
Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	11 10E6 t/y
Част от ЕС тонажа, използван в региона	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,14
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	1,5 10E6 t/y
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	5 10E6 kg/d
М безопасност	5.2 10E6 kg/d
Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	300 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,070 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0 %
Забележки	Коефициент на емисия или освобождаване - вода е.< 0,001%. Всички фактори за изпускане се отнасят за първоначалното изпускане преди мерките за управление на риска (RMM). Изпускането във вода е изпускане в отпадни води
Технически условия и мерки / Организационни мерки	
въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: 95,0%
вода	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 87,7%

вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място $\geq$ (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Утайката в сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда. Изисква се пречистване на отпадните води на място. Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта.
Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции	
Вид на типа пречиствателна станция	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	2.000 m ³ /d
Effectiveness (STP)	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	88,8 %
Пречистване на утайката	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (В момента на употреба)	Течност
налягане на парите	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда, освен ако не е посочено друго. Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена
Използвано количество	Не е приложимо

Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Съобразете се с техническия прогрес и технологичните усъвършенствания (в това число и автоматизация) за изключване на изпускания. Минимизирайте времето на излагане като приложите мерки от типа на затворени системи, съоръжения със специално предназначение и подходяща обща/местна вентилация. Източете и почистете предшествашите счупения контейнер прехвърлящи линии. Почистете/промийте оборудването, когато е възможно, преди поддръжката, CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS137 Вземане на проби от продукт Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 1 0 до 15 пъти смяна на въздуха за час). CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние OC9 На открито Пренос по затворени тръбопроводи CS8 Преместване на варели/партиди Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Съхранявайте субстанцията в затворена система Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) CS39 Почистяване и поддръжка на оборудването. Съхранявайте дренажната течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Да се дренира и промива системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда	
G18 Общи мерки (канцерогени), Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасителните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи), Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи), CS137 Вземане на проби от продукт Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние OC9 На открито Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS8 Преместване на варели/партиди Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето	
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици (тествани според EN374), както и работни гашеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи), Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS137 Вземане на проби от продукт Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние OC9 На открито Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS8 Преместване на варели/партиди Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала.	

CS117 Работа на водофилтрираща установка за твърди вещества

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

CS85 Съхранение на продукт в насипно състояние

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

GEST_12I Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

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

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването,

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

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

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

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

Основни потребителски групи	SU22: Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)
Категория на процес	PROC1: Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция PROC2: Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция PROC3: Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) PROC8a: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове / големи контейнери в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове / големи контейнери в специални съоръжения PROC16: Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт

Категории изхвърляни отпадъци в околната среда	ERC9a: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи
Допълнителна информация	Специфична категория на изпускане в околната среда Специфична категория за изпускане в околната среда (SpERC) на Европейската платформа на производителите на разтворители (ESVOC) 9.12b.Y1 Сценарият на експозиция е приложим също и за EAC9b: Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи
Включени процеси, задания и дейности	Включва случаите на употреба като гориво (или горивна добавка и допълнителни компоненти) в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на свързани с прехвърляне, употреба, поддръжка на оборудването и работа с отпадъците дейности.

2.1 Подсценарий за контролиране на въздействието на върху околната среда ERC9a, ERC9b: Широко разпространена употреба на закрито на вещества в затворени системи, Широко разпространена употреба на открито на вещества в затворени системи

Използвано количество	
Забележки	Субстанцията е комплексна и има неизвестен или променлив състав. Предимно хидрофобен.
Тонаж за регионално използване	330.000
Част от ЕС тонажа, използван в региона	0,1
Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,0005
Годишен тонаж на обекта (тонове/година)	170
Максимален дневен тонаж на мястото (кг/ден):	460 кг/д
М безопасност	2.300 кг/д
Забележки	Максимално допустим тонаж на обект (MSafe) на база отделяне вследствие пречистване на отпадни води.
Честота и продължителност на използване	
Продължително въздействие	365 Дни с вредни емисии (дни/година), Непрекъснато изпускане.
Фактори на средата, които не се влияят от управлението на риска	
Локален коефициент на разреждане в прясна вода	10
Локален коефициент на разреждане в морска вода	100
Други дадени производствени условия, засягащи въздействието върху околната среда	
Емисия или фактор на освобождаване: Въздух	0,010 %
Емисия или фактор на освобождаване: Вода	0,001 %
Емисия или фактор на освобождаване: Почва	0,001 %
Забележки	Всички коефициенти за отделяне се отнасят до отделяне от употреба с широко разпространение. Коефициентите за отделяне за въздух и почва се отнасят само до регионална употреба.
Технически условия и мерки / Организационни мерки	

въздушен	Вредните емисии във въздуха трябва да се третират, за да се осигури типична ефективност на премахване от: не е приложимо:
вода	Обработвайте отпадните води на обекта (преди изхвърлянето им) за да осигурите необходимата ефективност на пречистване >= (%): 0%
вода	При изхвърляне във вътрешна канализационна пречиствателна инсталация, осигурете необходимата ефективност на пречистване на място >= (%): 0%
Забележки	Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане. Рискът от екологично въздействие се създава от човека чрез косвено въздействие. Не е необходимо третиране на отпадните води.
Условия и мерки, свързани с общинските пречиствателни станции	
Вид на типа пречиствателна станция	Местни пречиствателни съоръжения
Дебит на изходния поток от канализационната пречиствателна станция	2.000 m3/d
Effectiveness (STP)	88,8 %
Пълно премахване от отпадните води	88,8 %
Пречистване на утайката	Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви. Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.
Условия и мерки, свързани с външното третиране на отлагани отпадъци	
Третиране на отпадъци	Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие.
Условия и мерки, свързани с външно отделяне на отпадъците	
Методи на възстановяване	Това вещество се консумира по време на употреба и от веществото не се създават отпадъци за възстановяване.

2.2 Подсценарий за контролиране на въздействието навърху работниците

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC16	Употреба на материал като горивен източник, очаква се ограничена експозиция от неизгорял продукт
Продуктови характеристики	
Концентрация на веществото в сместа/изделието	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100 % (ако не е посочено различно)
Физическа форма (В момента на употреба)	Течност
налягане на парите	Налягането на парите е дадено в пречиствателната станция (STP). < 5 hPa
Забележки	Предполага използване при не повече от 20°C над температурата на околната среда. освен ако не е посочено друго .• Предполага, че е приложен добър основен стандарт на производствена хигиена

Използвано количество	Не е приложимо
Честота и продължителност на използване	
Забележки	Включва дневно въздействие до 8 часа (ако не е указано различно)
Технически условия и мерки	
G18 Общи мерки (канцерогени). Трябва да се предвидят технически подобрения и усъвършенстване на процесите (включително автоматизация) за отстраняване на изпусканията. Трябва да се намали до минимум експозицията с помощта на мерки, като например затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Системите трябва да се източат, а преносните тръби трябва да се почистят, преди да се извършат работите, свързани с нарушаване на целостта на тръбопроводите, резервоарите и т.н. Преди техническо обслужване оборудването трябва да се почисти/продуха, ако е възможно. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи), CS137 Вземане на проби от продукт Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземайте проби през затворена система или друга система за изключване на въздействие. Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS8 Преместване на варели/партиди Да се обезпечи добър стандарт на управляваната вентилация (не по-малко от 10 до 15 пъти смяна на въздуха за час). Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS507 Зареждане с гориво Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация CS39 Почистване и поддръжка на оборудването. Да се обезпечи добър стандарт на общата вентилация (не по-малко от 3 до 5 пъти смяна на въздуха за час) Съхранявайте дренiranата течност в херметично затворена система, очаквайки отстраняване или за последващо рециклиране. Почистете разливите незабавно. Системата трябва да се източи преди въвеждането в експлоатация или техническото обслужване на оборудването.	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изхвърлянето, разпространението и въздействието върху околната среда	
G18 Общи мерки (канцерогени). Всички мерки за контрол трябва редовно да се проверяват, изпитват и поддържат. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска. Когато има потенциална възможност за експозиция: достъпът трябва да се ограничи само за оторизирани лица; трябва да се осигури обучение на операторите във връзка със специфичните дейности, за да се намалят до минимум нивата на експозиция. Уверете се, че безопасните системи или друго подобно оборудване са на място и изправни, за да се справите с риска. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS137 Вземане на проби от продукт Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS8 Преместване на варели/партиди Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час CS507 Зареждане с гориво Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 1 час	
Условия и мерки, свързани с личната защита, хигиена и оценка на здравето	
G18 Общи мерки (канцерогени). Когато има вероятност от потенциално въздействие: Трябва да се носят ръкавици, както и работни гащеризони, за да се предотврати замърсяване на кожата; трябва да се носят средства за защита на дихателните пътища при определени видове сценарии; разливите трябва да се почистват незабавно, а отпадъците трябва да се изхвърлят по безопасен начин. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). CS137 Вземане на проби от продукт Трябва да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани според EN374) и трябва да се премине специфично обучение за дейността. CS15 Общи нива на експозиция (затворени системи). Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS502 Затворено разтоварване в насипно състояние Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS8 Преместване на варели/партиди Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с "основно" обучение на персонала. CS507 Зареждане с гориво	

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

GEST_121 Използване като гориво, CS107 (затворени системи)

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

CS39 Почистване и поддръжка на оборудването.

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

3. Определяне на въздействието и препратка към източника му

3.1. Здраве:

За изчисляване на нивата на експозиция на работното място се използва инструментът за целева оценка на риска на Европейския център по токсикология на околната среда и токсикология на химикалите (ECETOC), освен ако не е посочено друго.

3.2. Среда:

За изчисляване на експозицията на околната среда по модела Petrorisk се използва Методът на въглеродородните блокове.

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

4.1. Здраве:

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

4.2. Околна среда:

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