

Версия №: 02

Дата на издаване: 29-Декември-2022

Дата на редакцията: 23-Март-2023

Датата на влизане в сила: 29-Декември-2022

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	Автомобилен бензин А95Н, А98Н; Автомобилен бензин А95Н, А98Н, А100Н - със съдържание на биокомпонент
Регистрационен номер	-
UFI (Уникален идентификатор на формулата)	AMT5-SMRP-P20C-3CUU
Синоними	Автомобилен бензин (RON 95,98) * ЕКТО Плюс 95, ЕКТО Спорт 98

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

Идентифицирани употреби	Употреба като гориво. Пълният списък на регистрираните употреби за този продукт може да бъде намерен в таблицата със съдържанието на сценария на експозиция за комуникация, който е приложение към разширения ИЛБ.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на компанията	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД
Адрес	Бургас 8104, България
Телефон (Дежурен специалист)	+359 5511 4040
Факс	+359 5511 5555
Национален токсикологичен център	+359 2915 4409
Единен номер за спешни повиквания	112
електронна поща	SDS@neftochim.bg
Лице за контакт	REACH@neftochim.bg

1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (На разположение 24 часа в денонощието)
Код за достъп	333368

Общо за ЕС	112 (На разположение 24 часа в денонощието.)
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154233 (На разположение 24 часа в денонощието.)

РАЗДЕЛ 2. Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Физически опасности			
Запалими течности	Категория 1		H224 - Изключително запалими течност и пари.
Опасности за здравето			
Корозивност/дразнене на кожата	Категория 2		H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
Мутагенност на зародишните клетки	Категория 1B		H340 - Може да причини генетични дефекти.

Канцерогенност	Категория 1B	H350 - Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията	Категория 2	H361fd - Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Категория 3 наркотични ефекти	H336 - Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Опасност при вдишване	Категория 1	H304 - Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Опасности за околната среда		
Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 2	H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, с измененията

Съдържа:

Бензин

Пиктограми за опасност



Сигнална дума

Опасно

Предупреждения за опасност

H224	Изключително запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H340	Може да причини генетични дефекти.
H350	Може да причини рак.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
P210	Пазете далеч от топлина/искри/открит пламък/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.

Реагиране

P301 + P310	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.
-------------	--

Съхранение

P403 + P235	Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно.
-------------	---

Изхвърляне

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

Допълнителна информация върху етикета

Неприложим.

2.3. Други опасности

Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.

Сместа не съдържа каквито и да било вещества, включени в списъка, установен съгласно член 59(1) от REACH, за това, че имат нарушаващи функциите на ендокринната система свойства при концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 тегловен процент.

Сместа не съдържа каквито и да било вещества, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, установени в Делегирания регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията, при концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 тегловен процент.

РАЗДЕЛ 3. Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Бензин	80 - 93	86290-81-5 289-220-8	01-2119471335-39-0034	649-378-00-4	
Класифициране: Flam. Liq. 1;H224, Skin Irrit. 2;H315, Muta. 1B;H340, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361fd, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 2;H411					
етилтерциерен бутилов етер	0 - 20	637-92-3 211-309-7	01-2119452785-29-XXXX	-	
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, STOT SE 3;H336					
Етанол	7 - 10	64-17-5 200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	603-002-00-5	
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225					
Терт-бутил метил етер	0 - 13	1634-04-4 216-653-1	01-2119452786-27-0028	603-181-00-X	#
Класифициране: Flam. Liq. 2;H225, Skin Irrit. 2;H315					

Списък на съкращенията и символите, които могат да бъдат използвани по-горе

#: За това вещество е определена норма(и) за експозиция на работното място на равнището на Съюза.

Коментари върху състава

Този продукт е регистриран според Регламент REACH 1907/2006 като UVCB. Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти. В горната незапълнена част на контейнерите за съхранение може да се натрупа сероводород (H₂S) и да достигне потенциално опасни концентрации. Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Мерки за първа помощ**Обща информация**

В случай на дискомфорт потърсете медицинска помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ**Вдишване**

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

Ако има съмнение за вдишване на H₂S:

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

Преместете пострадалия на чист въздух възможно най-бързо.

Незабавно приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.

Даването на кислород може да помогне.

Потърсете медицинска помощ за по-нататъшно лечение.

Контакт с кожата

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

Контакт с очите

Незабавно измийте обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути. Свалете контактните лещи (ако има такива) и отворете широко очите. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.

Поглъщане

Незабавно измийте устата и изпийте голямо количество вода или мляко. Не оставяйте пострадалия без наблюдение. Не предизвиквайте повръщане. Ако той повърне, дръжте главата ниско. Откарайте веднага в болница и покажете тези инструкции. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

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

Дразнене на очите и лигавиците. Раздразнение на кожата. Дерматит. Поемането може да причини раздразнение и неразположение. Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония.

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

Третирайте симптоматично. Ефектите могат да се забавят.

РАЗДЕЛ 5. Противопожарни мерки**Общи пожарни опасности**

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

5.1. Пожарогасителни средства

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

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

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Термичното разлагане може да доведе до образуването 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).

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури Контейнерите да се извадят от зоната на пожара, ако това може да се направи без риск. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Охлаждайте контейнерите с обилни количества вода дълго време след угасяването на огъня.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи Да се застане от страната, обратна на посоката на вятъра. Елиминирайте всички източници на запалване (не трябва да има никакви цигари, огньове, искри или пламъци в непосредствена близост). Да се избягва контакт с кожата. Използвайте лични предпазни средства, препоръчани в Раздел 8 от ИЛБ.

За лицата, отговорни за спешни случаи Използвайте лични предпазни средства, както се препоръчва в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте разпространение на голяма площ (напр. чрез ограничаване или с преграждане). Не замърсявайте водата. Свържете се с местните власти в случай на изливане в канализацията или във водната среда.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането на материал, ако това може да стане без риск. Издигнете насип на по-голямо разстояние от разлива, за да можете по-късно да го изхвърлите. Махнете източниците на запалване. Внимавайте за опасност от експлозия.

Големи разлети количества: Да се прехвърли с помощта на товарни автомобили с вакуумен агрегат или с помпа в съдове за съхранение/събиране. Използвайте негорим материал като например вермикулит, пясък или почва, за да абсорбирате продукта, и го сложете в контейнер с цел по-късно изхвърляне. Погрижете се да съберете и отстраните отпадъците и замърсените материали от мястото на работа в подходящо обозначен контейнер, колкото е възможно по-скоро. Измийте областта със сапун и вода. Ако е необходимо, издигнете около продукта насип от суха пръст, пясък или други подобни негорими материали.

Малки разлети количества: Абсорбирайте разлива с незапалим, абсорбиращ материал.

6.4. Позоваване на други раздели

За информация относно личната защита вижте раздел 8 от Листа за безопасност. За изхвърляне на отпадъците вижте раздел 13 от SDS (Информационния лист за безопасност на материалите).

РАЗДЕЛ 7. Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди да влезете в резервоара за съхранение и да започнете каквато и да било работа в затворено пространство, проверете атмосферата за съдържание на кислород и запалимост. (Предмет на приложимост.) Ако има съмнение за присъствие на серни съединения в продукта, проверете атмосферата за съдържание на H₂S. Достъпът до работната площ трябва да бъде ограничен и да се допускат само онези, които работят с продукта. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Избягвайте контакт с очите, кожата и дрехите. Избягвайте вдишването на пари. Носете подходящо лично защитно оборудване. Продуктът е силно възпламеним. Могат да се образуват експлозивни изпарения или въздушни смеси дори и при нормални стайни температури. Заземете контейнера и оборудването за пренасяне, за да елиминирате електростатични искри. Изпаренията са по-тежки от въздуха и могат да се разнесат по пода и на дъното на контейнерите. Незабавно сменете замърсените дрехи. Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате този продукт. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Следвайте правилата за възпламеними течности. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Пазете на студено, добре проветрено място. Да се съхранява далеч от храна, напитки и фураж за животни. Съхранявайте далеч от несъвместими материали.

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

Спазвайте насоките за най-добрите практики в индустриалния сектор.

РАЗДЕЛ 8. Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

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

Компоненти	Вид	Стойност
Бензин (CAS 86290-81-5)	TWA	300 mg/m ³
Етанол (CAS 64-17-5)	TWA	1000 mg/m ³
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)	TWA	183,5 mg/m ³
		50 части на милион
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	367 mg/m ³
		100 части на милион

ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС, 2017/164/ЕС

Компоненти	Вид	Стойност
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)	TWA	183,5 mg/m ³
		50 части на милион
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	367 mg/m ³
		100 части на милион

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).**Препоръчителни процедури за наблюдение** Следвайте стандартните процедури за мониторинг.**Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)****Общото население**

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Бензин (CAS 86290-81-5)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	158,57 mg/m ³	10	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, инхалационна	1152 mg/m ³	15	Невротоксичност
етилтерциерен бутилов етер (CAS 637-92-3)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	63 mg/m ³	1,7	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, дермална	4060 mg/kg телесно тегло/ден	20	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	105 mg/m ³	5	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	6 mg/kg телесно тегло/ден	20	токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, системна, инхалационна	1680 mg/m ³	5	Невротоксичност
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)			
Дългосрочна, системна, дермална	3570 mg/kg телесно тегло/ден		токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	53,6 mg/m ³	1,7	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, орална	7,1 mg/kg телесно тегло/ден		токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, локална, инхалационна	214 mg/m ³	1,7	дразнене на респираторния тракт

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Бензин (CAS 86290-81-5)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	837,5 mg/m ³	6	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, инхалационна	1286,4 mg/m ³	9	Невротоксичност
Етанол (CAS 64-17-5)			
Дългосрочна, системна, дермална	343 mg/kg телесно тегло/ден	24	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	950 mg/m ³		
Краткосрочна, локална, инхалационна	1900 mg/m ³		дразнене на респираторния тракт
етилтерциерен бутилов етер (CAS 637-92-3)			
Дългосрочна, локална, инхалационна	105 mg/m ³	1	дразнене на респираторния тракт
Дългосрочна, системна, дермална	6767 mg/kg телесно тегло/ден	12	токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	352 mg/m ³	3	токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, системна, инхалационна	2800 mg/m ³	3	Невротоксичност
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)			
Дългосрочна, системна, дермална	5100 mg/kg телесно тегло/ден		токсичност при повтарящи се дози
Дългосрочна, системна, инхалационна	178,5 mg/m ³		токсичност при повтарящи се дози
Краткосрочна, локална, инхалационна	357 mg/m ³		дразнене на респираторния тракт

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs)

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Етанол (CAS 64-17-5)			
STP	580 mg/l		
Вторично отравяне	0,38 грам/килограм		
Морска вода	0,79 mg/l		
Почва	0,63 mg/kg		
Прясна вода	0,96 mg/l		
Седимент (сладководни източници)	3,6 mg/kg		
етилтерциерен бутилов етер (CAS 637-92-3)			
STP	12,5 mg/l	1	
Морска вода	0,017 mg/l	100	
Почва	0,274 mg/kg		
Прясна вода	0,51 mg/l	10	
Седимент (морска вода)	0,078 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	2,86 mg/kg		
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)			
STP	71 mg/l	10	
Морска вода	0,26 mg/l	100	
Почва	1,56 mg/kg	100	
Прясна вода	5,1 mg/l	10	
Седимент (морска вода)	1,17 mg/kg		
Седимент (сладководни източници)	23 mg/kg		

8.2. Контрол на експозицията**Подходящ инженерен контрол**

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

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства**Обща информация**

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

Защита на очите/лицето

Носете очила или лицев щит. Предпазните средства за очи трябва да отговарят на стандарт EN 166.

Защита на кожата	
- Защита на ръцете	Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374. Препоръчват се нитрилни ръкавици. Внимавайте течността да не проникне през ръкавиците. Съветваме ви често да ги сменяте. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата снабдител на ръкавици.
- Други	Трябва да носите защитен гаширизон. Препоръчва се антистатично защитно облекло, забавящо влиянието на пламъка.
Защита на дихателните пътища	В случай на недостатъчна вентилация или когато продуктът е нагряд, използвайте подходящ дихателен апарат с филтър от комбинационен тип (A2). В затворени пространства носете маска със система за снабдяване с въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.
Термични опасности	Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.
Хигиенни мерки	При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Измийте ръцете след работа. Замърсеното облекло да се изпере преди повторна употреба. Личните дрехи трябва да се държат отделно от работните дрехи. Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Спазвайте всички изисквания за медицинско наблюдение.
Контрол на експозицията на околната среда	Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9. Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	Течност.
Форма	Течност.
Цвят	Безцветен.
Мирис	Характерен.
Точка на топене/точка на замръзване	< -20 °C (< -4 °F)
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене	> 30 - < 210 °C (> 86 - < 410 °F)
Запалимост	Изключително запалими течност и пари.
Горни/долни граници на запалимост или експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	1,4 %
Граница на запалимост - горна (%)	7,6 %
Точка на запалване	< -35 °C (< -31 °F) <0°C - <55°C (<32°F - <131°F)
Температура на самозапалване	> 275 °C (> 527 °F)
Температура на разпадане	Не е определен.
pH	Не е приложимо.
Кинематичен вискозитет	<= 1 mm ² /s (37,8 °C (100,04 °F))
Разтворимост	
Разтворимост (вода)	Неразтворимо във вода.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода) (регистрирана стойност)	Не е определен.
Налягане на парите	> 4 - < 240 kPa (37,8°C/100°F)
Плътност и/или относителна плътност	
Относителна плътност	> 0,62 - < 0,88
Плътност на парите	Не е определен.
Характеристики на частиците	Не е приложимо, материалът е течност.

9.2. Друга информация

9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност	Няма съответна допълнителна информация.
---	---

9.2.2. Други характеристики за безопасност Няма съответна допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът 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, високи температури. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни киселини. Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Топлинното разпадане или изгаряне може да излъчи въглеродни оксиди и други токсични газове или изпарения.

РАЗДЕЛ 11. Токсикологична информация

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието.
Контакт с кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Повтарящата се експозиция може да предизвика изсушаване или напукване на кожата. Може да се абсорбира чрез кожата.
Контакт с очите	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.
Поглъщане	Поемането може да причини раздразнение и неразположение.
Симптоми	Раздразнение на кожата. Дерматит. Дразнене на очите и лигавиците. Раздразняване на носа и гърлото.

11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Дразнещ ефект върху кожата. Може да предизвика раздразнение и да причини стомашни болки, повръщане, диария и повдигане. Доказателствата за хора сочат, че този продукт е с много ниска остра орална, кожна или инхалационна токсичност. Въпреки това, той може да причини сериозно увреждане, ако навлезе в белия дроб под формата на течност, и може да доведе до дълбока депресия на централната нервна система при продължително излагане на високи нива на изпарения.

Компоненти	Видове	Резултати от теста
Бензин (CAS 86290-81-5)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	> 5610 mg/m ³
Кожен		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg
Орална		
LD50	Плъх	> 5000 mg/kg
Етанол (CAS 64-17-5)		
остри		
Вдишване		
LC50	Плъх	20000 части на милион, 10 Часа
етилтерциерен бутилов етер (CAS 637-92-3)		
остри		
Вдишване		
<i>Пара</i>		
LC50	Плъх	> 5,88 mg/l, 4 Часа
Кожен		
LD50	Заек	> 2000 mg/kg, 24 Часа
Орална		
LD50	Плъх	> 2003 mg/kg

Корозивност/дразнене на кожата	Предизвиква дразнене на кожата. Излагането на въздействието на този продукт може да влоши предварително съществуващи проблеми с кожата, включително и дерматит.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	При пряк контакт може да причини раздразнение на очите.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност	Може да причини рак.

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Бензин (CAS 86290-81-5)	2B Възможно е да е карциногенен за човека.
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)	3 Не се класифицира карциногенен за човека.

Токсичност за репродукцията	Предполага се, че уврежда оплодителната способност или плода.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Аспирираните в белите дробове капки от продукта чрез поглъщане или повръщане, могат да причинят сериозна химична пневмония.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.

11.2. Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система	Тази смес не съдържа каквито и да било вещества, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на човешкото здраве, съгласно оценката в съответствие с критериите, установени в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605, при концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 тегловен процент.
--	---

Друга информация Съставките на продукта могат да проникнат в тялото през кожата.

РАЗДЕЛ 12. Екологична информация

12.1. Токсичност Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Компоненти	Видове		Резултати от теста	
Бензин (CAS 86290-81-5)	Воден			
	Водорасли	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	3,1 mg/l, 72 Часа
	Ракообразни	EC50	Водни бълхи (Daphnia magna)	4,5 mg/l, 48 Часа
	Риба	LC50	Pimephales promelas	8,2 mg/l, 96 Часа
Дъгова пъстърва			10 mg/l, 96 Часа	
Етанол (CAS 64-17-5)	Воден			
	Риба	LC50	Лещанка (Pimephales promelas)	> 100 mg/l, 96 часа
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)	Воден			
	Водорасли	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata	491 mg/l, 96 Часа
	Ракообразни	EC50	Водни бълхи (Daphnia magna)	472 mg/l, 48 Часа
			Мизиди (Mysidacea)	106 mg/l, 48 Часа
	Риба	LC50	Вид сребърка (Menidia beryllina)	574 mg/l, 96 Часа

12.2. Устойчивост и разградимост Очаква се да се саморазпада.

12.3. Биоакмулираща способност Притежава потенциал за биоаккумуляция.

**Коефициент на
разпределение****(n-октанол/вода (log Kow))**

Етанол (CAS 64-17-5)	-0,31
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)	0,94

**Фактор на биоконцентрация
(BCF)** Не е в наличност.

12.4. Преносимост в почвата Въз основа на изчислителния модел продуктът има нисък потенциал за абсорбиране в почвата.

Преносимостта като цяло Продуктът не се разтваря във вода и ще се разпространи върху водната повърхност, макар че някои от компонентите най-накрая ще се утаят във водните системи. Летливите компоненти на продукта ще се разпространят в атмосферата.

**12.5. Резултати от оценката на
PBT и vPvB** Тази смес не съдържа вещества, оценени като vPvB (много устойчиви и много биоакмулиращи) / PBT (устойчиви, биоакмулиращи и токсични) съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.

**12.6. Свойства, нарушаващи
функциите на ендокринната
система** Тази смес не съдържа каквито и да било вещества, които имат свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система по отношение на околната среда, съгласно оценката в съответствие с критериите, установени в Регламенти (ЕО) № 1907/2006, (ЕС) № 2017/2100 и (ЕС) 2018/605, при концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 тегловен процент.

**12.7. Други неблагоприятни
ефекти** Продуктът съдържа летливи органични съединения, които имат потенциал за синтезиране на фотохимичен озон. Като цяло маслените разливи са опасни за околната среда.

РАЗДЕЛ 13. Обезвреждане на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци**

Остатъчни отпадъци Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

Замърсена опаковка Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен.

Европейски код на отпадъци Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.

**Методи (информация) на
изхвърляне** Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи. Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**ADR**

**14.1. Номер по списъка на
ООН** UN1203

**14.2. Точно наименование
на пратката по списъка на
ООН** GASOLINE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3

Допълнителен риск -

Етикет(и) 3

Номер на ADR клас на
опасност 33

Код за ограничение D/E

при преминаване през
тунели

14.4. Опаковъчна група II

**14.5. Опасности за
околната среда** Да

**14.6. Специални
предпазни мерки за
потребителите** Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID

**14.1. Номер по списъка на
ООН** UN1203

**14.2. Точно наименование
на пратката по списъка на
ООН** GASOLINE

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас 3

Допълнителен риск -

Етикет(и) 3

14.4. Опаковъчна група II

14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1203
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	GASOLINE
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	3
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	3
14.4. Опаковъчна група	II
14.5. Опасности за околната среда	Да
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	GASOLINE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	Yes
ERG Code	3H
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.1. UN number	UN1203
14.2. UN proper shipping name	GASOLINE
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	-
Label(s)	3
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-E, S-E
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Морски транспорт в насипно състояние съгласно инструментите на Международната морска организация (ИМО)

За този продукт се счита, че попада в обхвата на анекс I на MARPOL 73/78 и е обект на изискванията на този анекс, ако се превозва в наливно състояние.

РАЗДЕЛ 15. Информация относно нормативната уредба

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

Нормативни актове на ЕС

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

Регламент (ЕС) 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители (преработен текст), както е изменен
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V, с измененията
Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Терт-бутил метил етер (CAS 1634-04-4)

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

Разрешаване

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

Ограничения за употреба

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

Бензин (CAS 86290-81-5)

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

Бензин (CAS 86290-81-5)

Други нормативни актове на ЕС

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

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетирани в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP), с измененията. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006, с измененията.

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества: Част 2 (Поименно посочени опасни вещества) - 34. Нефтопродукти и алтернативни горива.

Национални нормативни актове

Младите хора под 18 години нямат право да работят с този продукт (според Директива 94/33/ЕС 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 химически продукти.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За компонентите на сместа описани в раздел 3 на Информационния лист за безопасност (ИЛБ) е направена оценка на химическата безопасност. Сценариите на експозиция които се отнасят за тези вещества са приложени в този разширен ИЛБ.

РАЗДЕЛ 16. Друга информация

Списък на съкращенията

UVCB: Вещества с непознат или променлив състав, продукти на сложни реакции или биологични материали.

PBT: устойчиво, биоакumulativно и токсично.

vPvB: много устойчиви и много биоакumulиращо.

LD50: Летална доза, 50%.

LC50: Летална концентрация, 50%.

EC50: Ефективна концентрация, 50%.

N/A: Не е приложимо.

Позовавания

Монографии на Международната агенция за изследване на рака (IARC). Цялостна оценка на канцерогенността

CLP файлове – <http://consave.org/> Доклад за безопасност на химичното вещество.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Сместа се класифицира въз основа на данни от изпитвания за физични опасности. Класификацията за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи за изчисляване и данни от изпитвания, ако има такива. За повече подробности вижте раздели 9, 11 и 12.

Пълен текст на предупрежденията, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H224 Изключително запалими течност и пари.

H225 Силно запалими течност и пари.

H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

H315 Предиизвиква дразнене на кожата.

H336 Може да предиизвика сънливост или световъртеж.

H340 Може да причини генетични дефекти.

H350 Може да причини рак.

H361fd Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

**Този ИЛБ съдържа ревизии
в следния раздел(и):**

Информация за обучението

Отказ

1

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Информацията в Информационния лист за безопасност се основава на най-добрите познания и опит налични в момента на съответната ревизия и се отнася изключително до продукта такъв какъвто е при доставката. Информацията и препоръките се предлагат за да бъдат взети под внимание и проверени от потребителя. Логото и името „ЛУКОЙЛ нефтена компания” може да включва всеки или повече от „ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД” или „ЛУКОЙЛ” или всяко друго дружество в което те участват директно или индиректно.

Приложение към разширения информационен лист за безопасност (РИЛБ)

Съдържание

1. ES: Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси (SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15)	15
2. ES: Разпределяне на веществото (ERC5, ERC4, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15)	19
3. ES: Употреба като гориво. Промишлена. (ERC7, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	23
4. ES: Употреба като гориво. Професионална. (ERC9b, ERC9a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	27
5. ES: Use as a fuel, Consumer (SU21, ERC9a, ERC9b, PC13)	31

1 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба SU10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане

Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC) ERC2: Формулиране в смес

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)

PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
я PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Формулиране в смес

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние

Течност.
Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона 0,1
Регионален тонаж на употреба (тона/година): 1.0e7
Фракция на регионален тонаж използвана локално 0,003
Годишен тонаж за конкретното място 30000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място 100000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес Неприложим.
Постоянен метод 300 дни/година

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води: 10
Коефициент на разреждане на местни морски води: 100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии (дни/година)	Емисионни фактори			Забележки
		Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,025	0,0001	0,0006	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 0
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 95.7. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Рискът от експозиция на околната среда се поражда от сладководни седименти. Да се предотврати изпускане на неразтворено вещество в отпадните води на място или възстановете, ако вече е изпуснато. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква третиране на отпадъчните води на място.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Общински STP
Скорост на изпускане	10000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	96,1 %
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 1,1e5 kg/d
Обща ефективност на отстраняване от отпадъчните води след мерките за управление на риска (RMMs) на място и извън място (пречиствателна станция за битови отпадъчни води) (%)	96,1 %

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане

Общи експозиции (затворени системи) С взимане на проби: Да се манипулира субстанцията в затворена система. Взимане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

Общи експозиции (затворени системи), На открито: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Взимане на проби от процеса: Взимане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

Трансфер на насипни товари: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Трансфери в бидони/на партиди: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Лабораторни дейности: Работете под димоотвод или по подходящ равностоеен метод, за да намалите експозицията.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки (карциногени): Помислете за технически подобрения и модернизиране на процеса (включително автоматизация) с цел елиминиране на изпусканията. Минимизирайте експозицията чрез използване на мерки като затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Изпразнете системите и изчистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Там, където е възможно, почистете/измийте оборудването преди поддръжка.

Там, където има вероятност от експозиция: ограничете достъпа само за упълномощени лица; осигурете обучение по специфични дейности на операторите с цел минимизиране на експозициите; носете подходящи ръкавици и комбинезони за предотвратяване замърсяването на кожата; използвайте дихателна защита, когато нейната употреба е регистрирана за дадени допълващи сценарии; изчистете незабавно разливите и изхвърлете безопасно отпадъците.

Осигурете безопасни системи на работа или еквивалентни механизми на място за управление на рисковете. Редовно инспектирайте, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол.

Обмислете необходимостта от здравно наблюдение, базиращо се на оценката на риска.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Съхранявайте изтеклите количества в херметично затворен съд до изхвърляне или за последващо рециклиране. Незабавно почистете разливите.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани по стандарт EN374), ако има вероятност от контакт на ръцете с веществото. Почистете замърсяването/разливите, веднага след като се случат. Измийте незабавно всяко замърсяване на кожата. Осигурете основно обучение на персонала с цел предотвратяване/минимизиране на експозицията и докладване на всички кожни проблеми, които могат да се развият.

Общи експозиции (затворени системи) с взимане на проба: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

Съхранение: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

2 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Разпределяне на веществото

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	Разпределяне на веществото
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
	ERC5: Употреба в индустриален обект, водеща до включване в/върху изделие
	ERC6a: Употреба на междинен продукт
	ERC6b: Употреба на реактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
	ERC6c: Употреба на мономер в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие)
	ERC6d: Употреба на реактивни регулатори на процеси в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие)
	ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
	PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
	PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
	PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
	PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
я PROC15: Употреба на лабораторни реагенти	

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно
---------------------	--

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Регионален тонаж на употреба (тона/година):	1.1e7
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,002
Годишен тонаж за конкретното място	22000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	72000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Циклически процес	Неприложим.
Постоянен метод	300 дни/година

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	10
Коефициент на разреждане на местни морски води:	100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии		Емисионни фактори		
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	Забележки
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,001	0,00001	0,00001	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 90
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 0. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладка вода. Не е необходимо саниране на отпадните води.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води**Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)**

вид	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	96,1 %
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 2,6e6 kg/d
Обща ефективност на отстраняване от отпадъчните води след мерките за управление на риска (RMMs) на място и извън място (пречиствателна станция за битови отпадъчни води) (%)	96,1 %

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане**Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци**

Подходящо третиране на отпадъци	Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците**Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци**

Подходящи операции по възстановяване	Външно приемане и рециклиране на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта Течност.

Налягане на парите Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане Общи експозиции (затворени системи) с взимане на проба: Да се манипулира субстанцията в затворена система. Вземане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

Общи експозиции (затворени системи) На открито: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Затворено товарене и разтоварване на насипни товари: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник Взимане на проби от процеса: Вземане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

Лабораторни дейности: Работете под димоотвод или по подходящ равностоен метод, за да намалите експозицията.

Съхранение: Убедете се, че работата се извършва навън. Съхранявайте веществото в затворена система.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция Общи мерки (карциногени): Помислете за технически подобрения и модернизиране на процеса (включително автоматизация) с цел елиминиране на изпусканията. Минимизирайте експозицията чрез използване на мерки като затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Изпразнете системите и изчистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Там, където е възможно, почистете/измийте оборудването преди поддръжка.

Там, където има вероятност от експозиция: ограничете достъпа само за упълномощени лица; осигурете обучение по специфични дейности на операторите с цел минимизиране на експозициите; носете подходящи ръкавици и комбинезони за предотвратяване замърсяването на кожата; използвайте дихателна защита, когато нейната употреба е регистрирана за дадени допълващи сценарии; изчистете незабавно разливите и изхвърлете безопасно отпадъците.

Осигурете безопасни системи на работа или еквивалентни механизми на място за управление на рисковете. Редовно инспектирайте, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол.

Обмислете необходимостта от здравно наблюдение, базиращо се на оценката на риска.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Съхранявайте изтеклите количества в херметично затворен съд до изхвърляне или за последващо рециклиране. Незабавно почистете разливите.

**Условия и мерки,
свързани с лични
предпазни средства,
хигиена и здравна оценка**

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Общи експозиции (затворени системи) с взимане на проба: Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industires-libraries.html>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за канцерогенни ефекти. Наличните данни за опасност позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

3 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба като гориво. Промислена.

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	Промислени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения я PROC16: Употреба на горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Употреба на функционален флуид в индустриален обект

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно
---------------------	--

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба	1000000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	1
Годишен тонаж за конкретното място	1000000 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	3300000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Циклически процес	Неприложим.
Постоянен метод	300 дни/година

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	10
Коефициент на разреждане на местни морски води:	100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии		Емисионни фактори			Забележки
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода		
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,05	0	0,00001		

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане	Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.
--	---

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Третирайте въздушната емисия, за да осигурите типична ефективност на отстраняване от (%): 95
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 91,7. Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Опасност за околната среда се предизвиква от хора, предприели индиректна експозиция (предимно поглъщане). Ако се изхвърля в пречиствателна станция за битови отпадъчни води, не се изисква третиране на отпадъчните води на място.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	96,1 %
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,3e6 kg/d
Обща ефективност на отстраняване от отпадъчните води след мерките за управление на риска (RMMs) на място и извън място (пречиствателна станция за битови отпадъчни води) (%)	96,1 %

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Емисии при изгаряне, ограничени от предписане контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (источник) за предотвратяване на изпускане

Разтоварване на насипни материали в затворена среда: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Общи експозиции (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система. Подсигурете достатъчна обща вентилация. Естествената вентилация се постига с врати, прозорци и т.н. Контролираната вентилация означава приточен и отработен въздух с помощта на активен вентилатор.

Използване като гориво (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Трансфери в бидони/на партиди: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

доливане: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Презареждане с гориво на въздухоплавателни съдове: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система. Подсигурете достатъчна обща вентилация. Естествената вентилация се постига с врати, прозорци и т.н. Контролираната вентилация означава приточен и отработен въздух с помощта на активен вентилатор.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки (карциногени): Помислете за технически подобрения и модернизиране на процеса (включително автоматизация) с цел елиминиране на изпусканията. Минимизирайте експозицията чрез използване на мерки като затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Изпразнете системите и изчистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Там, където е възможно, почистете/измийте оборудването преди поддръжка. Там, където има вероятност от експозиция: ограничете достъпа само за упълномощени лица; осигурете обучение по специфични дейности на операторите с цел минимизиране на експозициите; носете подходящи ръкавици и комбинезони за предотвратяване замърсяването на кожата; използвайте дихателна защита, когато нейната употреба е регистрирана за дадени допълващи сценарии; изчистете незабавно разливите и изхвърлете безопасно отпадъците. Осигурете безопасни системи на работа или еквивалентни механизми на място за управление на рисковете. Редовно инспектирайте, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол. Обмислете необходимостта от здравно наблюдение, базиращо се на оценката на риска.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Съхранявайте изтеклите количества в херметично затворен съд до изхвърляне или за последващо рециклиране. Незабавно почистете разливите. Подсигурете достатъчна обща вентилация. Естествената вентилация се постига с врати, прозорци и т.н. Контролираната вентилация означава приточен и отработен въздух с помощта на активен вентилатор.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с "основно" обучение на служителите.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industires-libraries.html>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

4 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба като гориво. Професионална.

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	Промишлени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC9a: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) ERC9b: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответнати категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения я PROC16: Употреба на горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност. Веществото е сложно UVCB (Вещество с неизвестен или променлив състав, продукт от сложни реакции или биологични материали) Преобладаващо хидрофобно
---------------------	--

Използвани количества

Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба	950000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
Годишен тонаж за конкретното място	480 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	1300 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Циклически процес	Неприложим.
Постоянен метод	300 дни/година

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	10
Коефициент на разреждане на местни морски води:	100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии		Емисионни фактори		
	(дни/година)	Въздух	Почва	Вода	Забележки
начално изпускане преди мерки за управление на риска	300	0,01	0,00001	0,00001	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Поради различаващите се разпространени практики на различни площадки са използвани консервативни оценки на процесите за предотвратяване на изпускане.
--	---

Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпускания, въздушни емисии и освобождавания в почвата

Въздух	Неприложим.
Почва	Неприложим.
Вода	Третирайте отпадъчните води на място (преди отвеждането на водите в приемниците), за да осигурите изискваната ефективност на отстраняване от \geq (%): 0. Ако се изхвърля в общинска пречиствателна станция за отпадъчни води, осигурете изискваната ефективност на отстраняване на отпадъчните води на място от \geq (%): 0.
Седимент	Неприложим.
Забележки	Неприложим.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място
Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладка вода. Не е необходимо саниране на отпадните води.

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден
Ефективност на третирането	96,1 %
Техника за третиране на утайка	Да не се прилага промишлена утайка в естествени почви. Утайката трябва да се изгаря, ограничава или регенерира.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 6,4e4 kg/d
Обща ефективност на отстраняване от отпадъчните води след мерките за управление на риска (RMMs) на място и извън място (пречиствателна станция за битови отпадъчни води) (%)	96,1 %

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Емисии при изгаряне, ограничени от предписани контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане

Използвани количества

Покрива съдържание на веществото в продукта до 100%.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда.

Други оперативни условия от значение

Предполага се употреба при не повече от 20°C над температурата на обкръжаващата среда, освен ако не е посочено друго.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане

Общи експозиции (затворени системи). На открито.: Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Разтоварване на насипни материали в затворена среда: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Използване като гориво (затворени системи): Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник

Трансфери в бидони/на партиди: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

доливане: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Презареждане с гориво на въздухоплавателни съдове: Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Съхранение: Съхранявайте веществото в затворена система. Подсигурете достатъчна обща вентилация. Естествената вентилация се постига с врати, прозорци и т.н. Контролираната вентилация означава приточен и отработен въздух с помощта на активен вентилатор.

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция

Общи мерки (карциногени): Помислете за технически подобрения и модернизиране на процеса (включително автоматизация) с цел елиминиране на изпусканията. Минимизирайте експозицията чрез използване на мерки като затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Изпразнете системите и изчистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Там, където е възможно, почистете/измийте оборудването преди поддръжка. Там, където има вероятност от експозиция: ограничете достъпа само за упълномощени лица; осигурете обучение по специфични дейности на операторите с цел минимизиране на експозициите; носете подходящи ръкавици и комбinezони за предотвратяване замърсяването на кожата; използвайте дихателна защита, когато нейната употреба е регистрирана за дадени допълващи сценарии; изчистете незабавно разливите и изхвърлете безопасно отпадъците.

Осигурете безопасни системи на работа или еквивалентни механизми на място за управление на рисковете. Редовно инспектирайте, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол.

Обмислете необходимостта от здравно наблюдение, базиращо се на оценката на риска.

Почистване и поддръжка на съоръжението: Изпразнете системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Съхранявайте изтеклите количества в херметично затворен съд до изхвърляне или за последващо рециклиране. Незабавно почистете разливите. Подсигурете достатъчна обща вентилация. Естествената вентилация се постига с врати, прозорци и т.н. Контролираната вентилация означава приточен и отработен въздух с помощта на активен вентилатор. Убедете се, че обслужващият персонал е трениран да намалява експозицията до минимум.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Общи мерки (вещества, дразнещи кожата): Избягвайте директния контакт на кожата с продукта. Идентифицирайте потенциалните области за не директен контакт с кожата. Носете ръкавици (тествани съгл. EN374), ако е вероятен контакт на кожата с веществото.. Отстранявайте замърсените/разсипани количества директно след появата им. веднага измийте контаминацията на кожата. проведете основна тренировка за персонала, така че да се намали експозицията до минимум и евентуално докладвайте за настъпилите проблеми с кожата.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

За преценка на експозициите на работното място се използва инструментът ECETOC TRA, освен ако не е посочено друго.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложиени от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. Изискваната ефективност на отстраняване за отпадъчните води може да се постигне чрез използване на технологии на място или извън място както самостоятелно, така и в комбинация. Изискваната ефективност на отстраняване за въздуха може да се постигне чрез използване на технологии на място както самостоятелно, така и в комбинация. Повече подробности за мащабирането и технологиите за контрол са дадени в информационния справочник на SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Здраве

Прогнозните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL (получено ниво без(с минимален) ефект за хората), когато се прилагат мерките за управление на риска/експлоатационните условия, описани в Раздел 2. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива. Наличните данни за опасност не позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за дразнещи кожата ефекти. Наличните данни за опасност позволяват извличане на получена недействаща доза/концентрация (DNEL) за други ефекти върху здравето. Мерките за управление на риска са основават на количествена характеристика на риска.

5 - Сценарий за излагане потребител

1. Use as a fuel, Consumer

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU21: Потребителски употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC9a: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) ERC9b: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за потребители и съответни категории на процеси (PROCs)	PC13: Горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито)

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност.
Използвани количества	
Фракция на европейски тонаж използвана в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба	8200000 тона/година
Фракция на регионален тонаж използвана локално	0,0005
Годишен тонаж за конкретното място	4100 тона/година
Максимален ежедневен тонаж за конкретното място	11000 kg/ден

Честота и продължителност на употреба

Цикличен процес	Неприложим.
Постоянен метод	Дни с емисии (дни на година): 365

Фактори, свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	10
Коефициент на разреждане на местни морски води:	100

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Вид	Дни с емисии (дни/година)	Емисионни фактори			Забележки
		Въздух	Почва	Вода	
начално изпускане преди мерки за управление на риска	365	0,01	0,00001	0,00001	

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Не е в наличност.
--	-------------------

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадъчни води

Размер на общинската инсталация/система за обработка на отпадъчни води (m³/d)

вид	Общински STP
Скорост на изпускане	2000 m ³ /ден

Ефективност на третирането	96,1 %
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Забележки	Максималният разрешен тонаж за конкретното място (MSafe) базиран на изпускането, което следва пълното отстраняване при третирането на отпадъчните води 5,3e5 kg/d

Условия и мерки, свързани с външно третиране на отпадъци за обезвреждане

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Емисии при изгаряне, ограничени от предписани контроли на отработени газове. Емисии при изгаряне, взети под внимание в регионалната преценка на експозициите. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Методи на обезвреждане	Неприложим.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Неприложим.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото.
Забележки	Неприложим.

2.2.1. Приложен сценарий за експозиция за контрол на експозицията на потребителите за Горива

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Приема се, че дейността се извършва при температура на околната среда (освен ако не е обявено друго).

Използвани количества

Течност: презареждане с гориво на автомобили	< 37500 g Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.
Течност: презареждане с гориво на скутери	< 3750 g Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.
Течност: градинско оборудване – употреба	< 750 g Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.
Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване	< 750 g Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Течност: презареждане с гориво на автомобили	< 0,05	52 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)
Течност: презареждане с гориво на скутери	< 0,03	52 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)
Течност: градинско оборудване – употреба	< 2	26 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)
Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване	< 0,03	26 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Експонирани кожни участъци	Течност: презареждане с гориво на автомобили Обхваща площ на контакт с кожата до 210 cm ² Течност: презареждане с гориво на скутери Обхваща площ на контакт с кожата до 210 cm ² Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване Обхваща площ на контакт с кожата до 420 cm ²
----------------------------	--

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на потребителя

Област на приложение	Размер на помещението	Температура	Скорост на вентилация	Забележки
Течност: презареждане с гориво на автомобили	100 m ³			Употреба на открито
Течност: презареждане с гориво на скутери	100 m ³			Употреба на открито
Течност: градинско оборудване – употреба	100 m ³			Употреба на открито
Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване	34 m ³			Вътрешно приложение

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Условия и мерки, свързани с информация и поведенчески съвети към потребителите

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка

Не са идентифицирани специфични мерки за управление на риска освен описаните по-горе работни условия.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Методът за блокиране на въглеродорода е за изчисление на експозицията на околната среда с модел Петрориск.

Здраве

Инструмента на ECETOC TRA е използван, за да се оценят излаганията на потребителите, в съответствие с доклад #107 на ECETOC и Глава R15 на IR&CSA TGD. Където определените стойности на излагане се различават от тези източници, то тогава те са посочени.

4. Ръководство за потребителя надолу по веригата, за да се прецени дали той работи в рамките на границите, заложи от сценария на експозиция (ES)

Околна среда

Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

Здраве

Предполагаемите експозиции не се очаква да надхвърлят приложимите референтни стойности за потребители, когато работните условия/мерките за управление на риска, посочени в раздел 2, са изпълнени. Там, където се приемат други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се управляват най-малкото на равностойни нива.