

Дата на издаване: 4 октомври 2016 г.

Версия номер: 11

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатори на продукта

Търговско наименование: **Безоловен бензин 95 RON**

Наименование на веществото: Бензин

ЕО номер: 289-220-8

CAS номер: 86290-81-5

REACH регистрационен №: 01-2119471335-39-xxxx

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

1.2.1 Идентифицирани приложения

• ПРОМИШЛЕНИ УПОТРЕБИ

- (1) Производство на вещество (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
- (2) Производство на вещество (съдържащо ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирано като H340, H350 и/или H361)
- (3) Производство на ТAME
- (4) Производство на МТВЕ
- (5) Разпространение на вещество (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
- (6) Разпространение на вещество (съдържащо ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирано като H340, H350 и/или H361)
- (7) Транспорт и разпространение на ТAME
- (8) Транспорт и разпространение на МТВЕ
- (9) Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси (класифицирани като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащи 0% до 1% w/w бензен
- (10) Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси (съдържащи ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирани като H340, H350 и/или H361)
- (11) Формулиране на ТAME
- (12) Формулиране на МТВЕ
- (13) Използване като гориво: Промишлено (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
- (14) Употреба на ТAME в горива
- (15) Употреба на МТВЕ в горива

• ПРОФЕСИОНАЛНИ УПОТРЕБИ

- (16) Използване като гориво: Професионално (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
- (17) Употреба на ТAME в горива
- (18) Употреба на МТВЕ в горива

• ПОТРЕБИТЕЛСКИ УПОТРЕБИ

- (19) Използване като гориво: Потребителско (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
- (20) Употреба на ТAME в горива
- (21) Употреба на МТВЕ в горива

• Употреби, които не се препоръчват

Идентифицираните употреби на продукта са дадени по-горе. Други употреби не се поддържат.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик/производител:	HELLENIC PETROLEUM S.A.
Адрес:	8A Chimarras Str.
Държава/Пощенски код/Населено място:	ГЪРЦИЯ, 151 25, Maroussi
Телефон/Факс:	(+30) 2106302000/(+30) 2106302510, 2106302511
Имейл:	reach@helpe.gr

1.4 Телефонен номер при спешни случаи



Национален спешен център:	166
Национален токсикологичен център:	(+30) 2107793777

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

2.1.1 Класификация според Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liquid 1	H224	Изключително запалими течност и пари.
Muta. 1B	H340	Може да причини генетични дефекти.
Carc. 1B	H350	Може да предизвика рак.
Repr. 2	H361fd	Предполага се, че уврежда оплодителната способност. Предполага се, че уврежда плода.
Asp. Tox. 1	H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Aquatic Chronic 2	H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Skin Irrit. 2	H315	Предизвиква дразнене на кожата.
STOT SE 3	H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.

2.1.2 Забележки

Няма.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP/GHS]

Веществото е класифицирано и етикетирано в съответствие с Регламент CLP.

Пиктограми за опасност



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

Сигнална дума Опасност

Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Бензин

Предупреждения за опасност

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

Препоръки за безопасност

- P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
- P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
- P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.
- P273 Да се избягва изпускане в околната среда.
- P301 + P310 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
- P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
- P403 + P233 Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен.

- Допълнителна информация: Няма.

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

В това вещество няма антрацен в количество над 0,1% w/w.

- PBT: Веществото не отговаря на критериите за PBT в съответствие с Приложение XIII.
- vPvB: Веществото не отговаря на критериите за vPvB в съответствие с Приложение XIII.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Химично характеризирание: Вещества

Описание:

Основната съставка на продукта е веществото „бензин“ (CAS № 89290-81-5), комплексна комбинация от въглеродороди, състояща се основно от парафини, циклопарафини, ароматни и олефинови въглеродороди с въглеродно число в повечето случаи по-голямо от С3. Съдържа малки концентрации високооктанови компоненти, например 2-метокси-2-метилбутан (TAME, CAS № 994-05-8) и терт-бутил метил етер (MTBE, CAS № 1634-04-4). Общата концентрация на TAME и/или MTBE в сместа не може да надвишава 15% v/v. Съдържа 3mg/l маркер хинизарин.

CAS № 86290-81-5

Описание: Бензин

- Идентификационен номер(a)
- ЕО номер: 289-220-8
- Регистрационен номер: 01-2119471335-39-xxxx

- Класифициране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Flam. Liq.1, H224
 Asp. Tox.1, H304
 Skin Irrit.2, H315
 STOT Single Exp.3, H336
 Muta.1B, H340
 Carc.1B, H350
 Repr.2, H361fd
 Aquatic Chronic 2; H411

· Опасни компоненти:		
CAS: 86290-81-5 EINECS: 289-220-8 Per. №: 01-2119471335-39-xxxx	Бензин Flam. Liq. 1, H224; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Aquatic Chronic 2 H411; Asp. Tox. 1, H304; Repr. 2 H361fd; Skin Irrit. 2 H315; STOT SE 3 H336	85,0%
CAS: 994-05-8 EINECS: 213-611-4 Per. №: 01-2119453236-41-xxxx	2-метокси-2-метилбутан Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H336	макс. 15%
CAS: 1634-04-4 EINECS: 216-653-1 Per. №: 01-2119452786-27-xxxx	терт-бутил метил етер Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315	макс. 15%

· **Допълнителна информация:**

Веществото „бензин“ е UVCB вещество (неизвестен или променлив състав, продукти на комплексна химическа реакция или биологични материали) и член на категорията на CONCAWE „Нафти с ниска температура на кипене (бензини)“. Продуктът съдържа бензен (CAS № 71-43-2) макс.1%v/v, тулол (CAS № 108-88-3), n-хексан (CAS № 110-54-3). Съдържа сяра макс. 10mg/kg.

· **Идентифициране на вещества, пораждащи сериозно безпокойство:** няма.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Обща информация:

Преди да направите опит за спасяване на пострадалите, изолирайте областта от всички възможни източници на запалване, включително изключете електрозахранването. Осигурете подходяща вентилация и проверете за наличие на безопасна, подходяща за дишане атмосфера, преди да влезете в затворени пространства. Намокрете замърсеното облекло с вода, преди да го отстраните, за да избегнете риска от искрене поради статично електричество. (Ако е приложимо) В пространството над продукта в резервоарите за съхранение може да се натрупа водороден сулфид (H₂S), който може да достигне потенциално опасни концентрации.

След вдишване:

При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в позиция, улесняваща дишането. Ако пострадалият е в безсъзнание и:

(1) Няма дишане - уверете се, че в дихателните пътища няма препятствия, и осигурете изкуствено дишане от обучен персонал. При необходимост направете външен сърдечен масаж и се потърсете медицинска помощ.

(2) Наличие на дишане - поставете в позиция за възстановяване. Приложете кислород при необходимост.

Ако пострадалият има изменено състояние на съзнанието и симптомите не отшумяват, потърсете медицински грижи. (Ако е приложимо) При съмнение за вдишване на H₂S (водороден сулфид):

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

(2) Изнесете пострадалия на чист въздух и го оставете да почива в удобна за дишане позиция. (3) Незабавно приложете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.

(4) Подаването на кислород може да помогне.

(5) Потърсете медицинска помощ за по-нататъшно лечение.

След контакт с кожата:

Свалете замърсените дрехи, замърсените обувки и ги изхвърлете от съображения за безопасност. Измийте добре засегнатата зона със сапун и вода.

Потърсете медицинска помощ при поява на дразнене, подуване или зачервяване на кожата, което не отминава.

При използване на оборудване под високо налягане може да възникне инжектиране на продукта. При възникване на наранявания, дължащи се на високо налягане, незабавно потърсете професионална медицинска помощ. Не чакайте развитие на симптомите.

За малки термични изгаряния: Охладете изгореното място. Задръжте изгореното място под студена течаща вода за поне пет минути или до преминаване на болката. Трябва да се избегне хипотермия на тялото.

След контакт с очите:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Ако се появи дразнене, замъглено виждане или повръщане, което не отминава, се посъветвайте със специалист.

След поглъщане/вдишване:

Поглъщането (постъпването в хранопровода) на материала може да доведе до промяна в състоянието на съзнанието и загуба на координация.

В случай на поглъщане винаги приемайте, че е възникнало вдишване. Пострадалият трябва незабавно да бъде изпратен в болница. Не чакайте развитие на симптомите.

Не предизвиквайте повръщане, тъй като съществува висок риск от вдишване. Не давайте нищо през устата на лица в безсъзнание.

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

ВДИШВАНЕ

Може да бъде леко дразнещ за дихателната система

Главоболие

Гадене

Повръщане

Променено състояние на съзнанието

КОНТАКТ С КОЖАТА

Зачервяване

Може да бъде леко дразнещ за дихателната система

КОНТАКТ С ОЧИТЕ

Леко очно раздразнение

ПОГЛЪЩАНЕ

Очакват се малко на брой или никакви симптоми. При наличие на симптоми е възможно да възникнат гадене или диария.

Забележки за лекаря:

ВДИШВАНЕ

Вдишването на пари, мъгла или изпарения от леки петролни дестилати води до пристрастяване и предизвиква постоянни изменения в мозъка и периферната нервна система, както и внезапна смърт.

При съмнение за свръхизлагане на H₂S (сероводород) пострадалият трябва да бъде лекуван за отравяне.

Лицата с предварително съществуващи белодробни заболявания може да са по-чувствителни към ефектите от излагането.

ПОГЛЪЩАНЕ/ВДИШВАНЕ

В случай на вдишване или подозрение за това силно препоръчително е непрекъснато следене на пациента за белодробен едем и/или вдишване в продължение на най-малко 48-72 часа след поглъщането/вдишването.

По принцип при вдишване първоначално няма симптоми и може да настъпи без каквито и да е признаци на повръщане. В повечето случаи ефектите на вдишване често са заглушени, бавни и протичат без явни симптоми в ранните фази. В малко случаи вдишването може да бъде разпознато на основата на историята на събитията, по миризмата на въглеводороди в дъха, следите от повръщане или симптоми като задавяне или кашлица.

КОНТАКТ С КОЖАТА

Инжектирането под високо налягане може да вкара течността в кожата дори и през ръкавиците или комбинезона. Диагностичният преглед (например чрез радиография или ултразвук) на засегнатата област може да помогне за определяне на разстоянието на разпръскване от мястото на инжектиране. Първичното лечение се състои в хирургична декомпресия и дебридман.

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

Третирайте по съответен начин в зависимост от типа на въздействието.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства:

Пяна (само специално обучен персонал)
Водна мъгла (само специално обучен персонал)
Сух химичен прах
Въглероден диоксид (CO₂)
Други инертни газове (в зависимост от регламентите)
Пясък или почва

Неподходящи пожарогасителни средства:

Не използвайте директни водни струи върху горящия продукт.
Едновременното използване на пяна и вода върху една и съща повърхност трябва да се избягва.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Продуктът изплува на повърхността и може да се запали повторно на повърхността на водата.

· Опасни продукти от процеса на изгаряне:

Възможно е непълното изгаряне да доведе до възникване на комплексна смес от пренасяни от въздуха твърди и течни частици и газове, включващи въглероден монооксид и недефинирани органични и неорганични съединения. При наличие на серни съединения в значителни количества, горимите продукти могат да включват също H₂S и SO_x (серни окиси) или сярна киселина.

5.3 Съвети за пожарникарите

Друго предпазно оборудване за пожарникарите:

В случай на големи пожари в затворени или лошо вентилирани пространства, носете цял огнеустойчив защитен костюм и автономен дихателен апарат (SCBA) с цяла лицева маска, който работи в режим на положително налягане.

Специфични противопожарни методи:

Няма.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Препоръчителните мерки се основават на най-честите сценарии при разлив на материали от този вид; местните условия, обаче (вятър, температура на въздуха, посока/интензивност на вълнението и скорост) могат да окажат значително влияние върху избора на съответните действия.

Поради това при необходимост се консултирайте с местните експерти. Местните разпоредби може също постановяват или ограничават действията, които трябва да се предприемат.

(Ако е приложимо) Концентрацията на H₂S в горната част на резервоара може да достигне опасни стойности, особено в случай на продължително съхранение. Тази ситуация се отнася особено за онези действия, които включват директно излагане на изпаренията в резервоара.

(Ако е приложимо) Разливите на ограничени количества продукт, особено на открито, когато парите обикновено се разпръскват бързо, представляват динамични ситуации, ограничаващи по начало излагането на опасни концентрации. Тъй като H₂S има по-голяма плътност от околния въздух, възможно е изтичане и натрупване на опасни концентрации на определени места, като изкопи, падини или затворени пространства. При всички обстоятелства обаче правилните действия трябва да се оценяват за всеки отделен случай.

(Ако е приложимо) В тези случаи и при очакване за наличие на опасни количества от H₂S в изтеклия/разлят продукт трябва да се гарантират допълнителни или специални действия, включително ограничения на достъпа, използване на специално предпазно оборудване, процедури или обучение на персонала.

Освен при малки разливи винаги трябва да се оценява изпълнимостта на действията и да се провежда консултация с обучено, компетентно лице, което отговаря за управлението на спешната ситуация.

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

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Отстранете източниците на запалване.

Спрете или ограничете изтичането при източника, ако е безопасно.

Избягвайте непосредствен контакт с освободения продукт.

Стойте срещу вятъра.

Дръжте незащитен персонал далеч от областта на разлива. Сигнализирайте на персонала, отговарящ за спешните случаи.

Сигнализирайте на персонала, отговарящ за спешните случаи.

В случай на големи разливи, предупредете жителите на областите по посока на вятъра.

РАЗЛИВИ НА СУШАТА:

Не допускайте продуктът да влезе в канализацията, реките, водните пътища или други водни басейни.

Ако е необходимо, издигнете около продукта насип от суха пръст, пясък или други подобни негорими материали.

Големите разливи трябва внимателно да се покрият с пяна, ако е налична, за да се ограничи образуването на облак от изпарения.

Не използвайте директно насочени струи.

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

Попийте разлетия продукт с подходящи негорими материали.

Съберете свободния продукт с подходящи средства. Прехвърлете събрания продукт и останалите замърсени материали в подходящи контейнери за рециклиране, възстановяване или безопасно изхвърляне.

В случаи на замърсяване на почвата, отстранете замърсената почва и третирайте в съответствие с местните разпоредби.

РАЗЛИВИ ВЪВ ВОДА ИЛИ В МОРЕТО:

В случай на малки разливи в затворени водни пространства (т.е. пристанища), оградете продукта с плаващи бариери или друго оборудване. Съберете разлетия продукт чрез попиване със специфични плаващи абсорбенти.

Големите разливи в открити води трябва да бъдат ограничени с плаващи бариери или други механични средства и извлечени само ако това е абсолютно необходимо и ако може да се осигури адекватно избягване на рисковете за пожар/експлозия. В противен случай, контролирайте разпространението на разлива и оставете веществото да се изпари по естествен начин.

Използването на диспергенти трябва да бъде препоръчано от експерт и, ако е необходимо, одобрено от местните органи.

Съберете всички отпадни материали в подходящи резервоари или контейнери за възстановяване или безопасно изхвърляне.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

В случай на големи разливи, предупредете жителите на областите по посока на вятъра.

Дръжте незаети персонал далеч от областта на разлива. Сигнализирайте на персонала, отговарящ за спешните случаи.

Спрете или ограничете изтичането при източника, ако е безопасно.

Ако е необходимо, уведомете съответните органи в съответствие с всички приложими разпоредби.

ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Малки разливи: Нормалните, антистатични работни дрехи обикновено са подходящи.

Големи разливи:

Костюм за цялото тяло от химично устойчив и антистатичен материал.

Работни ръкавици, осигуряващи подходяща защита срещу химикали, особено ароматни въглеводороди. Ръкавиците от PVA не са водоустойчиви и не са подходящи за употреба при спешни ситуации.

Работен шлем. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши.

Очила и/или лицев щит, ако е възможно или се очаква пръскане или контакт с очите.

В зависимост от тежестта на разлива и прогнозния размер на излагането могат да се използват респиратор с половин или цяла лицева маска с филтри за органични пари/H₂S или автономен дихателен апарат (SCBA). Ако е невъзможно да се направи пълна оценка на ситуацията или ако е възможно да липсва кислород, трябва да се използва само SCBA.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте продуктът да попада в канализационните системи и водните басейни.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

6.3.1 За ограничаване

Ако е необходимо, издигнете около продукта насип от суха пръст, пясък или други подобни негорими материали.

Попийте разлетия продукт с подходящи негорими материали.

Съберете свободния продукт с подходящи средства.

В случай на малки разливи в затворени водни пространства (т.е. пристанища) оградете продукта с плаващи бариери или друго оборудване. Съберете разлетия продукт чрез попиване със специфични плаващи абсорбенти.

Големите разливи в открити води трябва да бъдат ограничени с плаващи бариери или други механични средства и извлечени само ако това е абсолютно необходимо и ако може да се осигури адекватно избягване на рисковете за пожар/експлозия. В противен случай, контролирайте разпространението на разлива и оставете веществото да се изпари по естествен начин.

6.3.2 За почистване

Попийте разлетия продукт с подходящи негорими материали.

Съберете всички отпадни материали в подходящи резервоари или контейнери за възстановяване или безопасно изхвърляне.

6.3.3 Друга информация

Няма налична информация.

6.4 Позоваване на други раздели

Вижте раздел 8 за информация за личните предпазни средства.

Вижте раздел 13 за информация за изхвърлянето.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

(Ако е приложимо - ако е класифицирано като CMR) Преди употреба се снабдете със специални инструкции.

(Ако е приложимо) Необходимо е да се направи специална оценка на рисковете от вдишване при наличие на H₂S в горната част на резервоари, затворени пространства, утайки от продукт, отпадък от резервоари или отпадни води и неумишленото освобождаване, за да се подпомогне да се определят подходящи мерки в зависимост с местните условия.

Риск от експлозивни смеси или пари във въздуха. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на запалими продукти.

Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения.
Избягвайте контакт с продукта.

7.1.1 Предпазни мерки

Изпаренията са по-тежки от въздуха. Внимавайте за натрупвания в ями и затворени пространства. Използвайте само танкери с долно зареждане, в съответствие с европейското законодателство. Не използвайте въздух под налягане за пълнене, изпразване или операции за манипулиране. Избягвайте контакт с кожата и очите. Да не се поглъща (храна, лекарства). Избягвайте вдишване на пари.

Използвайте лични предпазни средства според необходимостта.

За повече информация относно предпазните средства и условията на работа вижте сценариите на експозиция.

Мерки за защита на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Изисква се водите да се пречистват на място.

7.1.2 Съвети относно общата хигиена на труда

Уверете се, че са взети подходящи мерки за стопанисване.

Не трябва да се позволява замърсените материали да се акумулират на работните места и те никога не трябва да се съхраняват в джобовете.

Дръжте далеч от храна и напитки.

Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате продукта.

Измивайте добре ръцете си след работа.

На края на работната смяна сменете замърсените дрехи.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:

Разположението на областта за съхранение, дизайна на резервоарите, оборудването и работните процедури трябва да се извършват според съответните европейски, национални или местни разпоредби.

Инсталациите за съхранение трябва да бъдат конструирани с подходящи защитни валове, за да се предотврати замърсяването на почвата и водите в случаи на течове или разливи.

Почистването, проверката и поддръжката на вътрешните структури на резервоарите за съхранение трябва да се извършва само от лица с подходящо оборудване и квалификация, както е определено от националните, местните или фирмените разпоредби.

Преди да влезете в резервоара за съхранение и да започнете работа в затворено пространство, проверете атмосферата за съдържание на кислород и запалимост.

(Ако е приложимо) Ако подозирате наличие на серни съединения в продукта, проверете атмосферата за съдържание на H₂S.

Препоръчвани материали: За контейнерите или облицовката на контейнерите използвайте мека стомана, неръждаема стомана.

- Неподходящи материали: Някои синтетични материали е възможно да бъдат неподходящи за контейнери или облицоване на контейнери, в зависимост от техните спецификации и предназначение. Съвместимостта трябва да се провери при производителя.

· Информация за съхранението в едно общо складово съоръжение:

Да се съхранява отделно от окисляващи агенти.

· Друга информация за условията на съхранение:

АКО ПРОДУКТЪТ СЕ ДОСТАВЯ В КОНТЕЙНЕРИ:

Дръжте само в оригиналния контейнер или в контейнер, подходящ за този вид продукти.

Съхранявайте контейнерите плътно затворени и обозначени по подходящ начин.

Защитете от пряка слънчева светлина.

В горната част на контейнерите е възможно натрупване на леки въглеродородни пари. Могат да представляват риск от запалимост/експлозия. Отворете бавно, за да контролирате възможното освобождаване на налягане.

Празните контейнери могат да съдържат запалими остатъци от продукта.

Не режете, не заварявайте, не пробивайте, не горете и не изгаряйте празните контейнери, освен ако са били почистени по подходящ начин.

Клас на съхранение: 3

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

Вижте сценариите на експозиция, включени като Приложение.

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Във всички случаи е препоръчително професионалната експозиция на аерозоли или изпарения да се намали до минимум.

8.1.1 Професионална експозиция/биологични гранични стойности

994-05-8 2-метокси-2-метилбутан	
TWA (САЩ)	Дългосрочна стойност: 20 ppm ACGIH 2013
1634-04-4 терт-бутил метил етер	
WEL (Обединено кралство)	Краткосрочна стойност: 275 mg/m ³ , 75 ppm Дългосрочна стойност: 92 mg/m ³ , 25 ppm
OEL (Гърция)	Краткосрочна стойност: 367 mg/m ³ , 100 ppm Дългосрочна стойност: 183,5 mg/m ³ , 50 ppm
TWA (Германия)	Дългосрочна стойност: 180 mg/m ³ , 50 ppm
TWA (САЩ)	Дългосрочна стойност: 180 mg/m ³ , 50 ppm ACGIH, 2011

· Съставки с биологични гранични стойности:

Вижте допълнителните гранични стойности на професионална експозиция (OELV) за възможни опасности по време на обработката.

Допълнителни гранични стойности на професионална експозиция за възможни опасности по време на обработката:

БЕНЗЕН (CAS № 71-43-2, EC № 200-753-7)

GR TWA: 3,19 mg/m³, 1 ppm

EC TWA: 3,25 mg/m³, 1 ppm

USA/ACGIH TWA: 1,6 mg/m³, 0,5 ppm, STEL: 8 mg/m³, 2,5 ppm

Биологични гранични стойности: USA/ACGIH: 25 µg/g (края на смяната)

ТУЛОЛ (CAS № 108-88-3, EC № 203-625-9)

GR TWA: 192 mg/m³, 50 ppm, STEL: 384 mg/m³, 100 ppm

EC TWA: 192 mg/m³, 50 ppm, STEL: 384 mg/m³, 100 ppm

USA/ACGIH TWA: 75 mg/m³, 20 ppm

Биологични гранични стойности:

USA/ACGIH: 0,03 mg/l (край на смяната)

USA/ACGIH: 0,02 mg/l (преди последната смяна или края на седмицата)

n-ХЕКСАН (CAS № 110-54-3, EC № 203-777-6)

GR TWA: 72 mg/m³, 20 ppm

EC TWA: 72 mg/m³, 20 ppm

USA/ACGIH TWA: 176 mg/m³, 50 ppm

Биологични гранични стойности: USA/ACGIH: 0,4 mg/l (преди последната смяна или края на седмицата)

8.1.2 Информация за препоръчаните в момента процедури за наблюдение

Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 1550 - НАФТИ

Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 3700 - БЕНЗЕН с портативен GC, Национален институт по професионална безопасност и здраве (NIOSH): Метод 1501 - ВЪГЛЕВОДОРОДИ, АРОМАТНИ

Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 1500 - ВЪГЛЕВОДОРОДИ, BP 36° -216 °C

8.1.3 Приложими гранични стойности на професионална експозицията и/или биологични гранични стойности за замърсители на въздуха (ако се формират, когато веществото/сместа се използва по предназначение)

n-хексан (CAS № 110-54-3)

OSHA, Номер на частта: 1910, Заглавие на частта: Стандарти за трудова безопасност и здраве, Подчаст: Z, Заглавие на подраздела: Токсични и опасни вещества, Номер на стандарта: 1910.1000, Заглавие: ЗАМЪРСИТЕЛИ НА ВЪЗДУХА, Таблица Z-1.

Бензен (CAS № 71-43-2)

OSHA, Номер на частта: 1910, Заглавие на частта: Стандарти за трудова безопасност и здраве, Подчаст: Z, Заглавие на подраздела: Токсични и опасни вещества, Номер на стандарта: 1910.1028, Заглавие: БЕНЗЕН, Приложение: А, В, С, D, E.

Тулол (CAS № 108-88-3)

OSHA, Номер на частта: 1910, Заглавие на частта: Стандарти за трудова безопасност и здраве, Подчаст: Z, Заглавие на подраздела: Токсични и опасни вещества, Номер на стандарта: 1910.1000, Заглавие: ЗАМЪРСИТЕЛИ НА ВЪЗДУХА, Таблица Z-2.

8.1.4 Стойности на DNEL/PNEC:

DNEL стойности

За нафти с ниска температура на кипене (бензини) и нафти с ниска температура на кипене (бензини) H340/H350, H361fd:

Вдишване

DN(M)EL - Остър ефект локален

1100 mg/m³ (РАБОТНИЦИ) (15 min)

Дескриптор на дозата: 2400 mg/m³/1 h

Начална точка: 3200 mg/m³/15 min

AF = 3

640 mg/m³ (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (15 min)

Дескриптор на дозата: 2400 mg/m³/1 h

Начална точка: 3200 mg/m³/15 min

AF = 5

DN(M)EL - Остри системни ефекти

1300 mg/m³ (РАБОТНИЦИ) (15 min)

Дескриптор на дозата: 4320 mg/m³/1 h

Начална точка: 3859 mg/m³/15 min

AF = 3

1200 mg/m³ (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (15 min)
 Дескриптор на дозата: 4320 mg/m³/1 h
 Начална точка: 5760 mg/m³/15 min
 AF = 5

DN(M)EL - Хронични локални ефекти

840 mg/m³ (РАБОТНИЦИ) (8 h)
 Дескриптор на дозата: 10 000 mg/m³/6 h
 Начална точка: 5025 mg/m³/8 h
 AF = 6

180 mg/m³ (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (24 h)
 Дескриптор на дозата: 10 000 mg/m³/6 h
 Начална точка: 1785 mg/m³/24 h
 AF = 10

PNEC стойности

Цели за защита на околната среда

Прясна вода
 Седименти в сладка вода
 Морска вода
 Седименти в морска вода
 Водни организми при обработката на отпадни води

Почва (земяделска)

PNEC

За UVCB вещество не може да бъде определена PNEC.
 За UVCB вещество не може да бъде определена PNEC.
 За UVCB вещество не може да бъде определена PNEC.
 За UVCB вещество не може да бъде определена PNEC.
 Определената 72-часова LL50 стойност за *Tetrahymentena pyriformis*, един от най-чувствителните водни видове микроорганизми, е 15,41 mg/L.
 За UVCB вещество не може да бъде определена PNEC.

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол/Технически мерки за превенция на експозицията: Почистването, инспекцията и поддръжката на резервоарите за съхранение изисква въвеждането на стриктни процедури за влизане в затворени пространства. Това включва издаването на разрешителни, дегазиране на резервоарите.

Организационни мерки за превенция на експозицията:

Преди работникът да бъде назначен на работа с потенциална експозиция на веществото, лицензиран медицински специалист трябва да оцени и документира неговото здравословно състояние.

Биологичното тестване на служителите, изложени на бензин, включва определянето на бензен в кръвния поток и на фенол в урината.

Използването на лични предпазни средства трябва да съответства на практиките за добра професионална хигиена.

8.2.2 Лични предпазни средства

- **Дихателна защита:**



Използвайте маска за цяло лице с филтър за въгледородни пари.

CSN EN 136 Средства за защита на дихателните органи. Цели маски за лице. Изисквания, изпитване, маркировка. BS EN 141:2000. Средства за защита на дихателните органи. Газови филтри и комбинирани филтри. Изисквания, изпитване, маркировка

По време на почистване и инспекция на оборудването и при големи инциденти с разлив:



Използвайте автономен дихателен апарат с отворена система със сгъстен въздух.

DIN EN 137 Средства за защита на дихателните органи. Автономен дихателен апарат с отворена система със сгъстен въздух, с цяла маска. Изисквания, изпитване, маркировка

▪ **Защита на ръцете:**



Предпазни ръкавици

Неопренови ръкавици

EN 374: 2003 - Защитни ръкавици срещу химични вещества и микроорганизми

DIN EN 388 Предпазни ръкавици срещу механични рискове

DIN EN 407 Предпазни ръкавици срещу термични рискове (топлина и/или пожар)

DIN EN 420 Предпазни ръкавици. Общи изисквания и методи за изпитване (включва Изменение A1:2009). Материалът, от който са направени ръкавиците, трябва да бъде непрониклив и устойчив на продукта/веществото/препарата. Материалът за ръкавиците трябва да бъде избран с оглед на времето на проникване, скоростта на дифузия и разлагането.

· **Материал на ръкавиците**

Изборът на подходящи ръкавици зависи не само от материала, но и от други показатели на качеството и варира при различните производители.

· **Време на проникване на материала на ръкавиците**

Точното време на проникване трябва да бъде установено от производителя на предпазните ръкавици и трябва да бъде спазвано.

▪ **Защита на очите:**



Предпазен щит и/или предпазни очила

CSN EN 166 Индивидуална защита на очите. Спецификации

CR 13464 Указание за избор, употреба и поддръжка на работни предпазни средства за очите и лицето. Близко до работното място трябва да има станция за промиване на очи/предпазен душ.

▪ **Защита на тялото:**

По време на почистване и инспекция на оборудването и при големи инциденти с разлив:



Непроникливо предпазно облекло



Предпазни обувки

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

Мерки за управление на риска

Обучението, особено за промишлените работници, е необходимо и важно, за да бъдат наясно с възможните рискове и заплахи в съоръженията за производство и съхранение, да се запознаят със съображенията за техниката на безопасността, как да се намалят или елиминират токсичните и опасни отпадъци и да взимат необходимите мерки в случай на инцидент.

За повече информация вижте сценариите на експозиция, добавени като приложение.

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Обща информация

Външен вид	
• Форма	Ниско вискозна, подвижна течност
• Цвят	Безцветна
Мирис	Характерен
Граница на мириса	Не е определено
pH стойност	Не е определено
Промяна в условията	
• Точка на топене/интервал на топене	< -60 °C (< -76 °F)
• Точка на кипене/интервал на кипене	70 °C, 22-50% v/v (01/10-30/04) 70 °C, 20-48% v/v (01/05-30/09) 100 °C, 46-71% v/v 150 °C, мин. 75% v/v Крайна точка на кипене: 210 °C
Точка на възпламеняване	< -40 °C (< -40 °F)
Запалимост (твърдо вещество, газообразно)	Не се прилага
Температура на запалване	> 250 °C (> 482 °F)
Температура на разпадане	Не е определено
Самозапалване	Не е определено
Опасност от експлозия	Продуктът не е експлозивен. Независимо от това е възможно образуването на експлозивни смеси на въздух и пари.
Граници на експлозивност	
• Долна	1,4%
• Горна	7,6%
Налягане на парите	Гърция: (37,8 °C) 50-80 kPa (01/10-30/04) (37,8 °C) 45-60 kPa (01/05-30/09)
• Плътност при 15 °C (59 °F)	0,720-0,775 g/cm ³ (6,008-6,467 lbs/gal)
• Относителна плътност	Не е определено
• Плътност на парите	Не е определено
• Скорост на изпаряване	Не се прилага
Разтворимост във/смесимост с вода	Не е определено
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода)	Не е определено
Вискозитет	
• Динамичен	Не е определено
• Кинематика при 37,8 °C (100 °F)	< 1 mm ² /s

9.2 Друга информация

Не изпълнява критерия за корозия на метал. Не съответства на дефиницията за пероксид.

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Може да се окисли в присъствието на кислород.

10.2 Химична стабилност

Условия, които трябва да се избягват Не се разгражда при употреба в съответствие със спецификациите.

10.3 Възможност за опасни реакции

Опасни продукти на термичния крекинг: Въглероден моноксид и диоксид, азотни оксиди, серен диоксид, неизгорели въглеводороди.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Източници на топлина, искри, открити пламъци и източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали

Силни киселини
Халогени
Основи
Окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане

Веществото не се разлага при температури на външната среда.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

А) Остра токсичност:

Перорално	LD50	> 5000 mg/kg (плъх) ((еквивалентно) OECD 401) Приложени концентрации: 5000 mg/kg Продължителност на експозиция: Няма данни
Дермално	LD50	> 2000 mg/kg (заяк) ((еквивалентно) OECD 402) Приложени концентрации: 2000 mg/kg Продължителност на експозиция: Няма данни
Вдишване	LC50	> 5610 mg/m ³ въздух (плъх) ((еквивалентно) OECD 403) Приложени концентрации: Няма данни Продължителност на експозиция: 4 h

Б) Корозия/дразнене на кожата:

Кожно дразнене	Дразнещо	(заяк) (OECD TG 404) Приложени концентрации: 0,5 ml Продължителност на експозицията: 4 h Средна степен на зачервяване (еритема) (5 третирани животни; 24, 48, 72 ч средно): 2,56
Корозия на кожата	Некорозивно	Не са докладвани специфични проучвания за корозивност. Не се очаква корозивно действие.

В) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Дразнене на очите Не дразни (заек) (OECD TG 405)
 Приложени концентрации: 0,1 ml
 Продължителност на експозицията: 1-2 sec
 Средно конюнктивно ниво (24, 48, 72 ч средно): 0,05

Г) Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:

Реакция на Негативно (морско свинче) (OECD 406)
 свръхчувствителност
 Приложени концентрации:
 0,5 ml (индукция), 0,5 ml (дразнене)
 Продължителност на експозицията: Няма данни

Д) Мутагенност на зародишни клетки (Генетична токсичност in vitro/in vivo):

Негативно (In vitro) Генетична токсичност - in vitro генна мутация:
 не е генно токсично в бактериални клетки (OECD TG 471)
 Генетична токсичност - in vitro генна мутация:
 не е генно токсично в клетки на бозайници (OECD TG 476)
 Негативно (In vivo) Генетична токсичност - in vitro микроядрен тест:
 не е генно токсично при плъхове (OECD 474)
 Генетична токсичност - in vitro хромозомна аберация:
 не е генно токсично при плъхове (OECD TG 475)

Е) Канцерогенност:

NOEL-NOAEL

Канцерогенност - NOEL, 0,5 ml. Хроничното дермално приложение на бензинова смес не променя значително честотата на възникване на чернодробни хемангиоми, белодробни аденоми и злокачествени лимфоми в третираните животни в сравнение с негативните и исторически контролни стойности.

Канцерогенност - NOEL, 292 ppm (~ 1400 mg/m³). След хронична инхалационна експозиция (OECD TG 453) са наблюдавани бъбречни тумори в мъжки плъхове и чернодробни тумори в женски мишки. Ако тези ефекти бъдат игнорирани като нямащи практическо значение за хората, NOAEL е 2056 (~ 10 000 mg/m³).

Ж) Репродуктивна токсичност:

NOAEL

> 24 700 mg/m³ при плъхове (OECD TG 421)

З) Токсичност за специфични целеви органи (STOT) - еднократна експозиция:

Маршрут на експозиция: Вдишване.
 Засегнати органи: Централна нервна система
 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

И) STOT при повтаряща се експозиция:

Причинява увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
 Засегнати органи: централна нервна система

Й) Опасност при вдишване:

Веществото има кинетичен вискозитет от 20,5 mm²/s или по-малко, измерен при 40 °C.
 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Основният компонент на сместа, веществото „бензин“ е член на категорията на CONCAWE „Нафти с ниска температура на кипене (бензини)“. Информацията по-долу важи за всички членове на категорията.

12.1.1 Токсичност за водни организми

Остра токсичност при риби - LL50/96 h	10 mg/L (РИБА/Oncorhynchus mykiss) Фракции на изомеризирана нафта във вода 8,2 mg/L (РИБА/Pimephales promelas) Фракции на лека алкилатна нафта във вода
Остра токсичност при безгръбначни - EL50/48 h	4,5 mg/L (БЕЗГРЪБНАЧНИ/Daphnia magna) Фракции на лека, получена с права дестилация нафта, във вода
Хронична токсичност при безгръбначни - NOELR	2,6 mg/L (БЕЗГРЪБНАЧНИ/Daphnia magna) (21 дни) Фракции на лека алкилатна нафта във вода
Токсичност при водорасли - EL50/72 h	3,1 mg/L (МИКРОВОДОРАСЛО/Pseudokirchnerella subcapitata) Фракции на бензин във вода
Токсичност при микроорганизми - LL50/72 h	15,41 mg/L (МИКРООРГАНИЗЪМ/Tetrahymena pyriformis)

12.1.2 Седиментна токсичност:

Веществото представлява комплекс (UVCB). Не могат да се приложат стандартните изследвания за токсичност за почвените организми.

12.1.3 Земна токсичност:

Веществото представлява комплекс (UVCB). Не могат да се приложат стандартните изследвания за токсичност за почвените организми.

Токсичност за птици:

Според REACH Приложение X, не е необходимо провеждане на изследвания за дългосрочна или репродуктивна токсичност при птиците поради наличие на голям набор от данни за бозайници.

12.2 Устойчивост и разградимост

12.2.1 Оценка на устойчивостта

Оценката на представителни въглеродородни структури показва, че някои от тях отговарят на критериите за устойчивост (P) или голяма устойчивост (vP).

12.2.2 Стабилност

-- Хидролиза:

Не се очаква хидролиза в околната среда поради липсата на функционални групи, които могат да бъдат хидролизирани. Не е необходимо да се провеждат изпитвания.

-- Фототрансформация във въздух:

Веществото представлява комплекс (UVCB). Не могат да се приложат стандартните изследвания за полуживота на атмосферна оксидация.

-- Фототрансформация във вода/почва:

Няма потенциала да претърпи фотолиза във вода и почва и този естествен процес не допринася за измеримата загуба при разграждане на това вещество от средата.

12.2.3 Биоразградимост

Веществото е въглеродород UVCB. Стандартните изследвания за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество.

Очаква се да се саморазпада.

12.3 Биоакмулираща способност

Съдържа компоненти с потенциал за биоакмулация.

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

Веществото е въглеродород UVCB. Стандартните изследвания за коефициента на разпределение са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество.

12.4 Преносимост в почвата:

Плува върху вода. Ако продуктът попадне в почвата, един или повече компонента ще бъдат подвижни и могат да замърсят подземните води.

· **Процентно разпределение между компонентите на околната среда (моделиращи проучвания)**

Въздух (%): 93,02

Вода (%): 5,83

Почва (%): 0,34

Седимент (%): 0,81

· **Абсорбция/десорбция**

Веществото е въглеродород UVCB. Стандартните изследвания за тази крайна точка са предназначени за единични вещества и не са подходящи за това комплексно вещество.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Съгласно резултатите от оценката му, веществото не е PBT или vPvB.

В това вещество няма антрацен в количество над 0,1% w/w.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

· **Потенциал за синтезиране на фотохимичен озон**

Това вещество може да допринесе за образуването на озон в атмосферата, близо до повърхността.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

13.1.1 Третиране на продукта/опаковката:

Изхвърляйте в съответствие със съответното законодателство и с одобрението на местните органи.

13.1.2 Обработка на отпадъците - релевантна информация:

Тези кодове могат да бъдат дадени само като предложение според оригиналния състав на продукта и предвидената (планирана) употреба(и). Крайният потребител носи отговорност за определянето на най-подходящия код според реалната употреба(и) на материала, замърсяванията или промените.

13.1.3 Изхвърляне в канализацията - релевантна информация:

Не е приложимо.



13.1.4 Други препоръки за третиране на отпадъците:

Не изхвърляйте в канализацията.

13.2 Допълнителна информация:

Не замърсявайте почвата, водата и околната среда с контейнера за отпадъци.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

<ul style="list-style-type: none"> 14.1. Номер по списъка на ООН ADR, ADN, IMDG, IATA 	UN1203
<ul style="list-style-type: none"> 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН ADR/RID AND(R) IMDG код ICAO-TI/IATA-DGR 	<p>1203 МОТОРЕН БЕНЗИН, смес, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА</p> <p>UN1203</p> <p>1203 БЕНЗИН, смес, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА</p> <p>МОТОРЕН БЕНЗИН, смес, ЗАМЪРСИТЕЛ НА МОРСКИТЕ ВОДИ</p> <p>МОТОРЕН БЕНЗИН, смес</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране ADR, IMDG  <ul style="list-style-type: none"> Клас Етикет 	<p>3 Запалими течности.</p> <p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> AND(R) ADN/R клас: ICAO-TI/IATA-DGR  <ul style="list-style-type: none"> Клас 3 Етикет 	<p>3</p> <p>3 Запалими течности.</p> <p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Опаковъчна група ADR, IMDG, IATA Указания за опаковане: Специални разпоредби за опаковането: Разпоредби за смесени опаковки: Цистерни и контейнери за насипни товари: 	<p>II</p> <p>ADR: P001, IBC02, R001</p> <p>ICAO-TI/IATA-DGR:</p> <p>Нови LTD Qty/Net Qty: Y341/1,0 L</p> <p>Нови PAX PI/Net Qty: 353/5,0 L</p> <p>Нови CAO PI/Net Qty: 364/60,0 L</p> <p>BB2</p> <p>MP12</p> <p>T4, TP1</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.5. Опасности за околната среда 	<p>Продуктът съдържа опасни за околната среда вещества: Бензин</p>
<ul style="list-style-type: none"> Опасности за околната среда съгласно кодекса IMDG: Морски замърсител: Специална маркировка (ADR/RID): 	<p>Символ (риба и дърво)</p> <p>Символ (риба и дърво)</p>
<ul style="list-style-type: none"> 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите Код за опасност (Kemler): 	<p>Предупреждение: Запалими течности.</p> <p>33</p>
<ul style="list-style-type: none"> EMS номер: Специални разпоредби по ADR 	<p>F-E,S-E</p> <p>243, 534, 363, 664</p>

<ul style="list-style-type: none"> · Забележки: · Код за ограничения при преминаване през тунели · Ограничени количества (LQ) · Освободени количества (EQ) 	<p>Няма D/E</p> <p>1 L Код: E2 Максимално нетно количество за вътрешна опаковка: 30 ml Максимално нетно количество за външна опаковка: 500 ml</p>
<p>· 14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC:</p>	<p>Не е приложимо. Този продукт обаче е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение I</p>

15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

Регистрационен номер: 01-2119471335-39-xxxx

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

- Национално законодателство

Декрет на Президента 12/2012 - Защита на здравето и безопасността на работниците, изложени на действието на химически агенти (Държавен вестник брой 19А, 2012 г.).
Съвместно министерско решение № 316/2010 - Хармонизация на гръцкото законодателство в областта на качеството на бензина и дизеловото гориво с Директива 2009/30/ЕС на Европейския парламент и Съвета (Държавен вестник брой 501В, 2012 г.).
Съвместно министерско решение № 510/2004 - Автомобилни горива. Безоловен бензин. Изисквания и изпитателни методи (Държавен вестник брой 872В, 2007 г.).
Съвместно министерско решение № 513/2004 - Хармонизация с техническия напредък на Съвместно министерско решение № 291/2003 (Държавен вестник брой 1149В, 2005 г.).
Съвместно министерско решение № 354/2000 - Безоловен бензин, спецификации и методи на контрол. (Държавен вестник брой 410В, 2001 г.).

- Европейско законодателство

Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 г. относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО на Съвета (SEVESO III).
Директива 2008/1/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 15 януари 2008 г. за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването.
Директива 2008/50/ЕО НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА от 21 май 2008 г. за качеството на външния въздух и по-чистия въздух за Европа.
Директива 2001/81/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 23 октомври 2001 г. относно националните тавани за емисии на някои атмосферни замърсители.

15.2 Оценка на химическата безопасност

За всеки от компонентите на сместа:

Извършена е оценка на безопасността на химичното вещество.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

A) Отбелязване на промени

Раздели 2 и 16 са актуализирани съгласно измененията на класификацията и етикетиранието за нафти с ниска температура на кипене (бензини), както са упоменати в Класификация на опасностите и етикетиранието на петролни вещества в ЕЕА-2015 (ДОКЛАД CONCAWE 9/15).
Раздели 1, 8, 11, 12, 14 от основния текст на предходната версия на настоящия Информационен лист за безопасност са ревизирани съгласно Регламент (ЕС) 830/2015 и член 9 от Регламент (ЕС) 1907/2006 REACH. В допълнение са ревизирани приложените сценарии на експозиция.

Б) Съкращения и акроними

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Регламент за международен превоз на опасни товари с железопътен транспорт)

ICAO: International Civil Aviation Organization (Международната организация за гражданско въздухоплаване)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Европейско споразумение относно международен превоз на опасни товари по шосе)

IMDG: Международен кодекс за превоз на опасни товари

IATA: Международната асоциация за въздушен транспорт

GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химически вещества

EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химически вещества

CAS: Chemical Abstracts Service (Службата за химични индекси)

Flam. Liq. 1: Запалими течности, категория на опасност 1

Flam. Liq. 2: Запалими течности, категория на опасност 2

Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2

Muta. 1B: Мутагенност за зародишни клетки, категория на опасност 1B

Carc. 1B: Канцерогенност, категория на опасност 1B

Repr. 2: Токсичност за репродуктивната система, категория на опасност 2

STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция, категория на опасност 3

Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване, категория на опасност 1

Acute Tox. 4: Остра токсичност (перорално), категория на опасност 4

Aquatic Chronic 2: Опасен за водната среда - опасност от хронична токсичност, категория 2

Допълнителни съкращения и акроними

AF: Коефициент на оценка

CLP: Класифициране, етикетиране и опаковане

CONCAWE: Опазване на чистотата на атмосферния въздух и водите в Европа

DNEL: Определено ниво без ефект

PNEC: Предполагаема недействаща концентрация

ES: Сценарий на експозиция

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Американска асоциация на правителствените експерти по промишлена хигиена)

PBT: Устойчивост, биоакumulативност и токсичност

vPvB: Много устойчив и много биоакumulиращ

TWA: Средна стойност, претеглена по време

STOT: Специфична токсичност за определени органи

STP: Пречиствателна станция за отпадни води

OECD: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

NOAEL: Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект

NOEL: Ниво без наблюдавано въздействие

NOELR: Скорост на натоварване без наблюдаван ефект

В) Основни позовавания и източници на данни

Доклад CONCAWE 6/10 „Справочник с избрани физико-химични свойства на нефтопродукти и сяр“

ДОКЛАД CONCAWE 9/15 „Класификация на опасностите и етикетиране на петролни вещества в ЕЕА-2015“.

OSHA, Администрация за трудова безопасност и здравеопазване, <http://osha.gov>

Г) Класификация и процедури, използвани за извеждане на класификацията за смеси в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq.1, H224

Asp. Tox.1, H304

Skin Irrit.2, H315

STOT Single Exp.3, H336

Muta.1B, H340

Carc.1B, H350

Repr. 2, H361fd

Aquatic Chronic 2; H411

Процедура за класификация: На базата на данни от изпитване според критериите на регламент CLP.

Д) Свързани H-предупреждения (номер и пълен текст)

H224: Изключително запалими течност и пари.

H225: Силно запалими течност и пари.

H302: Вредно при поглъщане.

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

H315: Предизвиква дразнене на кожата.

H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H340: Може да причини генетични дефекти.

H350: Може да предизвика рак.

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

H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Е) Съвети за обучение

Информацията в този документ може да бъде използвана за целите на обучение.

Ж) Допълнителна информация

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Предоставената информация се отнася само за конкретния продукт и е възможно да не е валидна за същия материал, ако се използва в комбинация с друг материал(и) или при други процеси. Тази информация е точна и надеждна съгласно данните, налични в Hellenic Petroleum SA към горепосочената дата, и е предоставена добросъвестно, но без никаква гаранция. Настоящият разширен информационен лист за безопасност (e-SDS) се предоставя на клиентите, за да го разгледат и преценят, дали информацията е подходяща и пълна за конкретната употреба на продукта. Тяхно задължение е да предоставят свързаните сценарии на експозиция и да използват съответната информация за съставяне на собствени e-SDS.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Производство на вещество (класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361), съдържащо 0% до 1% w/w бензен
Име на веществото	Бензин
CAS №	86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC1	Производство на веществото
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Производство на веществото в затворени или ограничени 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).
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Операцията се извършва при повишена температура (> 20 °C над температурата на околната среда) [OC7].

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирани на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотвратят замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Обмислете необходимостта от контрол на здравето, основан на риска. [G20].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8]. Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + Непрекъснат процес [CS54].	Работете с веществото в затворена система [E47].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + Партиден процес [CS55].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Обезпечете превърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENV4]. Разливите да се почистват незабавно [CS13]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	2,2E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	6,0E+5
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	2,0E+6
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	5,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	3,0E-3
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b] Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR9].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	90
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 99,8
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място (%)	≥ 94,7
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	99,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	2,0E+6

Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d)	10 000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ETW4].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ERW2].	
Допълнителни мерки за контрол на околната среда	
Не е приложимо.	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
3.2. Околна среда	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Не се очаква предвидените експозиции да надхвърлят DN(M)EL, когато са приложени мерките за управление на риска/работните условия, посочени в Раздел 2 [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска [G37].	
4.2. Околна среда	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на отстраняването на въздуха може да бъде достигната с помощта на локални технологии, самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4]. Мащабираните оценки на ЕС рафинериите са били изпълнени с помощта на специфични за участъка данни и са добавени към файла PETRORISK в IUCLID, раздел 13, работен лист „Специфична за мястото продукция“ [DSU6]. За рафинериите, за които мащабирането установи условия на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), е било необходима оценка на химическата безопасност [DSU8]. В резултат е извършена оценка на мерките за безопасност от 2 ред в опит да се прецизират консервативните допуснати стойности за експозицията и да се подобри оценката на рисковете. Оценката от 2 ред, която включва корекция на концентрациите на околния въздух в границите на обекта при отчитане на анализа на данни от мониторинг на въздуха на ЕС показва, че няма рафинерия с RCR > 1 (вижте файла PETRORISK в IUCLID, раздел 13, работен лист „Специфична за мястото продукция - нафта T2“ и Приложение PETRORISK По-висок ред в IUCLID, раздел 13).	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Производство на вещество (съдържащо ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирано като H340, H350 и/или H361)
Име на веществото CAS №	Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC1	Производство на веществото
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Производство на веществото в затворени или ограничени 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).
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Операцията се извършва при повишена температура (> 20 °C над температурата на околната среда) [OC7].

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Обмислете необходимостта от контрол на здравето, основан на риска. [G20].
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8]. Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENVT4]. Разливите да се почистват незабавно [C&H13]. Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с надеждни контроли за надзор от мениджмънта [PPE18].
Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	2,2E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	6,0E+5
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	2,0E+6
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	5,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	3,0E-3
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b] Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR9].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	90
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 99,8
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място (%)	≥ 94,7
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	99,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на	2,0E+6

пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d)	10 000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ETW4].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ERW2].	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
Не се очаква предвидените експозиции да надхвърлят DN(M)EL, когато са приложени мерките за управление на риска/работните условия, посочени в Раздел 2 [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска [G37].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Необходимата ефективност на отстраняването на въздуха може да бъде достигната с помощта на локални технологии, самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4]. Мащабираните оценки на ЕС рафинериите са били изпълнени с помощта на специфични за участъка данни и са добавени към файла PETRORISK в IUCLID, раздел 13, работен лист „Специфична за мястото продукция“ [DSU6]. За рафинериите, за които мащабирането установи условия на небезопасна употреба (т.е. RCRs > 1), е било необходима оценка на химическата безопасност [DSU8]. В резултат е извършена оценка на мерките за безопасност от 2 ред в опит да се прецизират консервативните допуснати стойности за експозицията и да се подобри оценката на рисковете. Оценката от 2 ред, която включва корекция на концентрациите на околния въздух в границите на обекта при отчитане на анализа на данни от мониторинг на въздуха на ЕС показва, че няма рафинерия с RCR > 1 (вижте файла PETRORISK в IUCLID, раздел 13, работен лист „Специфична за мястото продукция - нафта T2“ и Приложение PETRORISK По-висок ред в IUCLID, раздел 13).	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 3 от 21	
Работник в промишлени условия - ТAME	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Производство на ТAME 2-метокси-2-метилбутан 994-05-8
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC1	Производство на вещества
Обхванати процеси, задачи, дейности	Производство на ТAME. Включва 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).
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].
	Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].

Подсценарии	Управление на риска
PROC1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Уверете се, че преносът на материала е под изолация или с изсмукваща вентилация
Взимане на технологични проби [CS2]. Специализирано съоръжение [CS81].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. (избърсване, изчеткване, промиване)	Работете във вентилационен шкаф или под изсмукваща вентилация [E83].
Специализирано съоръжение [CS81]. Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28].
Неспециализирано съоръжение [CS82]. Открито товарене и разтоварване на насипни материали [CS503].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Работни условия	Външна употреба [OOC1].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,38
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	129 610
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,4
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	172 813
[A6] Годишен тонаж на обекта (тона/година):	51 844
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснато отделяне [FD2].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба в затворени системи.

	Мокри или сухи процеси.
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	5,00E-03
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-02
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	1,00E-04
<i>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</i>	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
<i>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</i>	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 99
<i>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</i>	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води
<i>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</i>	Предполагаме поток от инсталацията за обработка на промишлените отпадни води (м ³ /ден): 2000
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</i>	n/a
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</i>	n/a
<i>Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда</i>	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ECETOC TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Ситуациите, водещи до експозиция, включват производството на чист TAME.	
4.2. Околна среда	
TAME се произвежда в затворени системи с мокър или сух процес. Атмосферни емисии се очакват от двата типа процеси, но се освобождават във вода основно от мокрия процес.	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 4 от 21

Работник в промишлени условия - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Производство на МТВЕ
Име на веществото	Терт-бутил метил етер
CAS №	1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC1	Производство на вещества
Обхванати процеси, задачи, дейности	Производство на субстанцията или използване на химически процес или екстрахиращ агент. Включва рециклиране/възстановяване, пренос на материала, съхранение, поддръжка и зареждане (в това число на морски съдове/баржи, камиони/железопътни вагони и бункери), вземане на проби и съпътстващи лабораторни дейности [GES1_I].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
	Непрекъснат процес [CS54].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].

	Предполага използване на не повече от 20 °C над околната температура, освен ако не е указано друго [G15].
	Външна употреба [OOC1].
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
PROC1	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
PROC2	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC3	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
PROC4	
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
PROC8B	
Взимане на технологични проби [CS2]. Специализирано съоръжение [CS81].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27].
Специализирано съоръжение [CS81]. Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC8A	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]:
	Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC15	
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. Избърсване [CS50]. Валцоване, нанасяне с четка [CS51].	Работете във вентилационен шкаф или под изсмукваща вентилация [E83].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1].
	Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
	Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,25
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	290 000
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснат процес [CS54].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	n/a
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Фракция на основния източник: 0,4
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	0,005
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	0,01
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	0,0001
Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4].	
Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5].	
[TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0	
[TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 99	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].

<i>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</i>	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 99
	[STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</i>	Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</i>	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].
<i>Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда</i>	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
Използван ECETOC TRA модел [EE1].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
Няма налична информация.	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти; По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1].	
Ако оразмеряването покаже небезопасно за употреба условие (напр. RCR > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за обекта оценка на химичната безопасност [DSU8].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 5 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Разпространение на вещество (съдържащо 0 до 1% w/w бензен; класифицирано като H340, H350 и/или H361)
Име на веществото CAS №	Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC4	Употреба на нереактивни помощни вещества в промишления обект (без включване във или върху изделие)
ERC5	Употреба в промишления обект, водеща до включване във/върху изделие
ERC6A	Използване като междинен продукт
ERC6B	Употреба на реактивни помощни вещества в промишления обект (без включване във или върху изделие)
ERC6C	Употреба на мономер в полимеризационни процеси в промишления обект (със или без включване във/върху изделие)
ERC6D	Употреба на реактивни технологични регулатори в полимеризационни процеси в промишления обект (със или без включване във/върху изделие)
ERC7	Употреба на функционален флуид в промишления обект
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Товарене на веществото в насипен вид (включително на морски плавателен съд/баржа, железопътен/автомобилен транспорт и зареждане на IBC контейнери) в затворена или автономна система, включително случайна експозиция при взимане на проби, съхранение, изпразване/разтоварване, техническа поддръжка и свързани лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска [G20].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15]. Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. На открито [OC9].	Работете с веществото в затворена система [E47].
Взимане на технологични проби [CS2].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55].

	<p>Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENVТ4].</p> <p>Разливите да се почистват незабавно [С&Н13].</p> <p>Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].</p>
Съхранение [CS67].	<p>Веществото да се съхранява в затворена система [E84].</p> <p>Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].</p>
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	<p>Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3].</p> <p>Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].</p>
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	2,5E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	5,1E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,7E+5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-3
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-5
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,00001
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Сладките води представляват фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда [TCR1a]	
Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	90
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 83,3
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 0,0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	

<p>Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].</p>	
<p>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</p>	
<p>Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].</p>	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	6,7E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
<p>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</p>	
<p>Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].</p>	
<p>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</p>	
<p>Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].</p>	
<h3>РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА</h3>	
<p>3.1. Здраве</p>	
<p>За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].</p>	
<p>3.2. Околна среда</p>	
<p>Групов въглеродороден метод бе използван, за да се изчисли въздействието върху околната среда с модела Petrorisk [EE2].</p>	
<h3>РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ</h3>	
<p>4.1. Здраве</p>	
<p>При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не дават възможност за извеждане на DNEL за канцерогенни ефекти [G33]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризирани на риска [G37].</p>	
<p>4.2. Околна среда</p>	
<p>Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].</p>	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 6 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Разпространение на вещество (съдържащо ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирано като H340, H350 и/или H361) Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC4	Употреба на нереактивни помощни вещества в промишления обект (без включване във или върху изделие)
ERC5	Употреба в промишления обект, водеща до включване във/върху изделие
ERC6A	Използване като междинен продукт
ERC6B	Употреба на реактивни помощни вещества в промишления обект (без включване във или върху изделие)
ERC6C	Употреба на мономер в полимеризационни процеси в промишления обект (със или без включване във/върху изделие)
ERC6D	Употреба на реактивни технологични регулатори в полимеризационни процеси в промишления обект (със или без включване във/върху изделие)
ERC7	Употреба на функционален флуид в промишления обект
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Товарене на веществото в насипен вид (включително на морски плавателен съд/баржа, железопътен/автомобилен транспорт и зареждане на IBC контейнери) в затворена или автономна система, включително случайна експозиция при взимане на проби, съхранение, изпразване/разтоварване, техническа поддръжка и свързани лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска [G20].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15]. Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Взимане на технологични проби [CS2].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55].

	<p>Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENVT4].</p> <p>Разливите да се почистват незабавно [C&H13].</p> <p>Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с надеждни контроли за надзор от мениджмънта [PPE18].</p>
Съхранение [CS67].	<p>Веществото да се съхранява в затворена система [E84].</p> <p>Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].</p>
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	2,5E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	5,1E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,7E+5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-3
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-5
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,00001
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Сладките води представляват фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда [TCR1a] Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	90
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 83,3
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 0,0

Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирате промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	6,7E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOС TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризирани на риска [G37].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 7 от 21	
Работник в промишлени условия - TAME	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Транспорт и разпространение на TAME
Име на веществото	2-метокси-2-метилбутан
CAS №	994-05-8
Дескриптори на употреба	
<u>Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители</u>	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
<u>Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба</u>	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зарещдане/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зарещдане/изпраждане) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC1	Производство на вещества
ERC2	Формулиране на препарати
Обхванати процеси, задачи, дейности	Натоварване (включително морски съдове/баржи, железопътни вагони/камиони и натоварване на средно големи контейнери за насипни материали) и препакетиране (включително варели и малки опаковки) на субстанцията, включително разпространение, и свързаните с тях лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
<u>Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците</u>	
<u>Характеристики на продукта</u>	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [OС4].
Концентрация на веществото в продукт	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 100% (ако не е посочено)
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага добър основен стандарт на производствена хигиена

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

	Предполага използване на не повече от 20 °C над
	околната температура, освен ако не е посочено друго [G15].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
PROC1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Избягвайте извършването на дейности, при които има излагане за повече от 4 часа [OC12]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66]. Уверете се, че пробите са взети под изолация или с изсмукваща вентилация [E76].
Взимане на технологични проби [CS2].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 час [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. (избърсване, изчеткване, промиване)	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Пълнене на контейнерите/бидоните в специално предназначени точки, снабдени с местна изсмукваща вентилация [E51]. Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
Специализирано съоръжение [CS81]. Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Неспециализирано съоръжение [CS82]. Открито товарене и разтоварване на насипни материали [CS503].	Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

	Лесно биоразградимо [PrC5a].
2.2.1 ТРАНСПОРТ И РАЗПРОСТРАНЕНИЕ	
Работни условия	Външна употреба [OOC1].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,38
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	121 641
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,02
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	20 273
[A6] Годишен тонаж на обекта (тона/година):	6082
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснато отделяне [FD2].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба в затворени системи.
	Мокри или сухи процеси.
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-04
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-05
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	1,00E-05
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 78
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	Предполагаме поток от инсталацията за обработка на промишлените отпадни води (m3/ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
2.2.2 СЪХРАНЕНИЕ	
Работни условия	Външна употреба [OOC1].

Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,37
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	125 000
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	1
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	342 466
[A6] Годишен тонаж на обекта (тона/година):	125 000
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснато отделяне [FD2].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба в затворени системи. Мокри или сухи процеси.
Освобождаване в отпадните води от процеса (kg/ден):	8,4
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Управлението на изпускането във въздуха не е приложимо, тъй като няма директно изпускане във въздуха [TCR2]. Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4]. [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 99
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	Предполагам поток от инсталацията за обработка на промишлените отпадни води (m ³ /ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ECETOC TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Ситуациите, които могат да доведат експозиция, включват товарене и разтоварване на железопътни вагони, кораби и др. и разпространение на бензин, съдържащ ТАМЕ до бензиностанции (товарене и разтоварване на автоцистерни).	
4.2. Околна среда	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Емисиите по време на транспортиране и разпространение са основно атмосферни, дори ако са възможни емисии във всички обекти на околната среда по време на съхранението, товаренето/претоварването, транспортирането и доставянето на бензин на сервизните станции. Възможно е освобождаване във водна среда по време на транспортирането на бензин/TAME по водни пътища и зареждане на плавателни съдове.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 8 от 21

Работник в промишлени условия - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Транспорт и разпространение на МТВЕ Терт-бутил метил етер 1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC1	Производство на вещества
ERC2	Формулиране на препарати
ESVOC SpERC	1.1b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Натоварване (включително морски съдове/баржи, железопътни вагони/камиони и натоварване на средно големи контейнери за насипни материали) и препакетиране (включително варели и малки опаковки) на субстанцията, включително нейните проби, съхранение, разтоварваща дистрибуция и свързаните с тях лабораторни дейности [GES1A_I].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	п/а
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2]. Непрекъснат процес [CS54].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15]. Външна употреба [OOC1].
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
PROC1	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
PROC2	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с вземане на проби [CS56].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с вземане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
PROC3	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Взимане на технологични проби [CS2].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 15 минути [OC26] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC4	
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54]. Уверете се, че пробите са взети под изолация или с изсмукваща вентилация [E76].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

PROC8A	
Неспециализирано съоръжение [CS82]. Открито товарене и разтоварване на насипни материали [CS503].	Да се обезпечи прехвърлянето на материала да се извършва при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55].
PROC8B	
Специализирано съоръжение [CS81]. Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC9	
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Пълнене на контейнерите/бидоните в специално предназначени точки, снабдени с местна изсмукваща вентилация [E51]. Използвайте ротационни помпи [E53].
PROC15	
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. Избърсване [CS50]. Валцоване, нанасяне с четка [CS51].	Работете във вентилационен шкаф или под изсмукваща вентилация [E83].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	Фракция на химикала във формулировката (транспорт): 0,15
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,25
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	659 000
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,985 (транспорт)
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	8,4 (съхранение)
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснат процес [CS54].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	n/a
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Транспорт [CS58].	Фракция на основния източник: 0,05
[OOC29] Условието, дадени във фактите SPERC, дават следните части от освобождаването:	
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	0,0001
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	0,00001
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	0
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Фракция на основния източник: 1
Локално изпускане във въздуха (kg/ден):	0
Локално изпускане във водата (kg/ден):	8,4
Локално изпускане в почвата (kg/ден):	0
Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4].	
Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5].	
[TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 95 (транспорт), 99 (съхранение)	
Предполагаме дебит на местна пречиствателна станция за промишлени отпадни води (m ³ /d): 2000	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 95 (транспорт), 99 (съхранение) [STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ETW3].
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ECETOC TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Няма налична информация.	
4.2. Околна среда	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1].	

Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Ако оразмеряването покаже небезопасно за употреба условие (напр. RCR > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за обекта оценка на химичната безопасност [DSU8].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 9 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси (съдържащи 0 до 1% w/w бензен; класифицирани като H340 и/или H350 и/или H361)
Име на веществото CAS №	Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC2	Формулиране в смес
Специфични и категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 2.2.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Изготвяне на веществото и неговите смеси на партиди или непрекъснати операции в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на съхранение, пренос на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].

	Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирание на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска [G20].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15]. Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. На открито [OC9].	Работете с веществото в затворена система [E47].
Взимане на технологични проби [CS2].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENVT4]. Разливите да се почистват незабавно [CS&H13]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].

Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	1,4E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	3,0E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,0E+5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция 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)	0,025
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	0,002
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b] Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR9].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	0
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 98,7
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 68,0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8

Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	98,7
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	1,0E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOС TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризирание на риска [G37].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 10 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие <i>Име на веществото</i> CAS №	Формулиране и (пре)опаковане на вещества и смеси (съдържащи ≥ 1 до 5% w/w бензен; класифицирани като H340, H350 и/или H361) Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC2	Формулиране в смес
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 2.2.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Изготвяне на веществото и неговите смеси на партиди или непрекъснати операции в затворени или вътрешни системи, включително случайно въздействие по време на съхранение, пренос на материали, смесване, поддръжка, вземане на проби и свързаните с тях лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].

	Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминирание на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия за минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска [G20].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. + с вземане на проби [CS56].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15]. Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Взимане на технологични проби [CS2].	Взимането на проби да се извършва през затворен контур или друга система, за да се избегне експозицията [E8].
Лабораторни дейности [CS36].	Работете с продукта в смукателен шкаф или използвайте подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията [E12].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENV4]. Разливите да се почистват незабавно [CS&H13]. Носете защитни ръкавици, устойчиви на химикали (тествани според EN374) в комбинация с надеждни контроли за надзор от мениджмънта [PPE18].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	1,4E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	3,0E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,0E+5
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция 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)	0,025
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	0,002
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b] Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR9].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	0
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 98,7
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 68,0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	98,7
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	1,0E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска [G37].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допустими работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 11 от 21	
Работник в промишлени условия - ТАМЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие <i>Име на веществото</i> CAS №	Формулиране на ТАМЕ 2-метокси-2-метилбутан 994-05-8
Дескриптори на употреба	
<u>Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители</u>	
SU3	Промислени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
<u>Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба</u>	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC5	Смесване или блендиране в партидни процеси за формулиране на препаратите* и артикулите (многостепенно и/или значителен контакт)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC2	Формулиране на препарати
Обхванати процеси, задачи, дейности	Рецептура, пакетиране и препакетиране на субстанцията и нейните смеси в партидни или непрекъснати операции, включително съхранение, пренос на материалите, смесване, едросерийно и дребносерийно пакетиране, поддръжка и свързани лабораторни дейности.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
<u>Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците</u>	
<u>Характеристики на продукта</u>	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [O4].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

<i>Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците</i>	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
PROC1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с вземане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с вземане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Партидни процеси при повишени температури [CS136]. Операцията се извършва при повишена температура (> 20 °C над температурата на околната среда) [OC7].	Да се извършва смесването в затворени или вентилирани смесителни съдове [E46]. Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Взимане на технологични проби [CS2].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Операции по смесване (отворени системи) [CS30]. Партиден процес [CS55].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. (избърсване, изчеткване, промиване)	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Пълнене на контейнерите/бидоните в специално предназначени точки, снабдени с местна смукателна вентилация
Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Специализирано съоръжение [CS81].	Използвайте ротационни помпи [E53]. Да се минимизира въздействието чрез частично ограждане на операцията или оборудването и да се обезпечи изсмукваща вентилация при отворите [E60].
Специализирано съоръжение [CS81]. Закрито товарене и разтоварване на насипни материали [CS501].	Обезпечете изсмукваща вентилация в точките на пренос на материала и други отвори
Прехвърляне от/изсипване от контейнери [CS22]. Ръчно [CS34]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

	Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
	Лесно биоразградимо [PrC5a].
Работни условия	Външна употреба [OOC1].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона: [A2]	0,38
Тонаж на регионална употреба (тона/година):	121 641
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,05
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	20 273
[A6] Годишен тонаж на обекта (тона/година):	6082
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснато отделяне [FD2].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба в затворени системи.
	Мокри или сухи процеси.
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	2,50E-2
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	5,00E-03
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	1,00E-04
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 99
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води [OMS1].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	Предполагам поток от инсталацията за обработка на промишлените отпадни води (m ³ /ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	

Използван ЕСЕТОС TRA модел [EE1].
<u>3.2. Околна среда</u>
Използван EUSES модел [EE4].
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ
<u>4.1. Здраве</u>
Ситуациите, които водят до експозиция, включват формулирането (смесване и съхранение): смесване на бензин с TAME.
<u>4.2. Околна среда</u>
Формулирането на TAME обхваща смесването на бензина с TAME. Емисиите в околната среда са главно атмосферни.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 12 от 21

Работник в промишлени условия - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Формулиране на МТВЕ Терт-бутил метил етер 1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в партиден или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC5	Смесване или блендиране в партидни процеси за формулиране на препаратите* и артикулите (многостепенно и/или значителен контакт)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC2	Формулиране на препарати
ESVOC SpERC	2.2v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Рецептура, пакетиране и препакетиране на субстанцията и нейните смеси в партидни или непрекъснати операции, включително съхранение, пренос на материалите, смесване, таблетирание, сбиване, гранулиране, пресоване, едросерийно и дребносерийно пакетиране, вземане на проби, поддръжка и свързани лабораторни дейности [GES2_I].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	n/a

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2]. Непрекъснат процес [CS54].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15]. Външна употреба [OOC1].
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
PROC1	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
PROC2	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Осигурете добър стандарт на общата вентилация (смяна на въздуха не по-малко от 3 до 5 пъти за час) [E11].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC3	
Взимане на технологични проби [CS2].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54]. Не извършвайте дейности повече от 15 мин. [OC26]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]; с взимане на проби [CS56]. Партидни процеси при повишени температури [CS136].	Да се извършва смесването в затворени или вентилирани смесителни съдове [E46].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

PROC4	
Общи експозиции (отворени системи) [CS16]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	
PROC5	
Операции по смесване (отворени системи) [CS30]. Партиден процес [CS55].	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
PROC8B	
Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Специализирано съоръжение [CS81].	Използвайте ротационни помпи [E53]. Да се минимизира въздействието чрез частично ограждане на операцията или оборудването и да се обезпечи изсмукваща вентилация при отворите [E60]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Специализирано съоръжение [CS81]. Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Обезпечете изсмукваща вентилация в точките на пренос на материала и други отвори [E82].
PROC8A	
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Прехвърляне от/изсипване от контейнери [CS22]. Ръчно [CS34]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27]. или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC9	
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Пълнене на контейнерите/бидоните в специално предназначени точки, снабдени с местна изсмукваща вентилация [E51]. Използвайте ротационни помпи [E53].
PROC15	
Лабораторни дейности [CS36]. Почистване [CS47]. Избърсване [CS50]. Валцоване, нанасяне с четка [CS51].	Работете във вентилационен шкаф или под изсмукваща вентилация [E83].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1].
	Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
	Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,25
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	659 000

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,985
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснат процес [CS54].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	n/a
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Фракция на основния източник: 0,05
[OOC29] Условията, дадени във фактите SPERC, дават следните части от освобождаването:	
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	0,025
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	0,005
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	0,0001
Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4].	
Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5].	
[TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 99	
Предполагаме дебит на местна пречиствателна станция за промишлени отпадни води (m ³ /d): 2000	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 99 [STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ЕСЕТОС TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	

Използван EUSES модел [EE4].

РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

4.1. Здраве

Няма налична информация.

4.2. Околна среда

Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1].

Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Ако оразмеряването покаже небезопасно за употреба условие (напр. RCR > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за обекта оценка на химичната безопасност [DSU8].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 13 от 21

Работник в промишлена среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Използване като гориво: Индустриално (съдържащо 0 до 1% w/w бензен; класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361)
Име на веществото CAS №	Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC16	Употреба на горива
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC7	Употреба на функционален флуид в промишления обект
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Обхванати процеси, задачи, 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.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.
Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се обезпечи обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Обмислете необходимостта от контрол на здравето, основан на риска [G20].
Закрито разтоварване на насипни материали [CS502].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Презареждане [CS507].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Зареждане на самолети [CS508].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Работете с веществото в затворена система [E47]. Обезпечава добър стандарт на общата вентилация. Естествената вентилация е през вратите, прозорците и т.н. Управляваната вентилация означава въздухът да се подава или изтегля чрез вентилатор [E1].
Използване като гориво [GEST_12I]; (затворени системи) [CS107]	Работете с веществото в затворена система [E47].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E65]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENV4]. Разливите да се почистват незабавно [CS&H13]. Обезпечава добър стандарт на общата вентилация. Естествената вентилация е през вратите, прозорците и т.н. Управляваната вентилация означава въздухът да се подава или изтегля чрез вентилатор [E1]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Обезпечава добър стандарт на общата вентилация. Естествената вентилация е през вратите, прозорците и т.н. Управляваната вентилация означава въздухът да се подава или изтегля чрез вентилатор [E1].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	1,7E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	1,5E+6
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	5,0E+6
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	5,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	0,00001
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Рискът от експозиция на околната среда се задейства от хората чрез непряка експозиция (основно вдишване) [TCR1k] Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	95
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 94,6
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 0,0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	

Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	5,0E+6
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове [ETW1]. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие [ETW2]. Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ETW3].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея. [ERW3]	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23]. Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36]. Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризирание на риска [G37].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Насоките се основават на допустими работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2]. Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 14 от 21	
Работник в промишлени условия - ТАМЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Употреба на ТАМЕ в горива 2-метокси-2-метилбутан 994-05-8
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC16	При използване на материала като източник на гориво трябва да се очаква ограничена експозиция на неизгорелия продукт
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8b	Широка дисперсивна употреба на закрито на реактивни добавки в отворени системи
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използването като гориво (или горивна добавка) и включва дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, обслужване на оборудването и обработката на отпадъците.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
Концентрация на веществото в продукт	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 15%.
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].
Подсценарии	
PROC1, 2, 3, 8a, 8b, 16	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Специализирано съоръжение [CS81].	Използвайте ротационни помпи [E53].
(затворени системи) [CS107]. Употреба като гориво [GEST12_I].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Партиден процес [CS55]; (затворени системи) [CS107].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82].	Осигурете добър стандарт на управляваната вентилация (смяна на въздуха не по-малко от 10 до 15 пъти на час) [E40] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Работни условия	Външна употреба [OOC1].
Използвани количества	
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона: [A2]	0,38
Тонаж на регионална употреба (тона/година):	121 641
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,05
[A5] Среден местен дневен тонаж (kg/ден):	8 109
[A6] Годишен тонаж на обекта (тона/година):	2 433
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснато отделяне [FD2].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	300
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба в затворени системи.
	Мокри или сухи процеси.
[OOC4] Освобождение на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождение преди RMM):	2,50E-03

[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-05
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	0
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 78
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	Предполагаме поток от инсталацията за обработка на промишлените отпадни води (m ³ /ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ECETOC TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Освобождаването включва манипулиране на смесени горива, съдържащи различен процент TAME (до 15%).	
4.2. Околна среда	
Промислените приложения обхващат емисии от използването на петрола като гориво в двигатели с принудително искрово запалване. Сценарият обхваща също използването като гориво (или горивна добавка) и включва дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, обслужване на оборудването и обработката на отпадъците. Възможни са емисии във всички части на околната среда. Емисиите във въздуха от използването като бензин са основният източник на TAME, освободени в атмосферата. Емисиите са или изпарителни или изпускане на отработени газове.	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 15 от 21

Работник в промишлени условия - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Използване на МТВЕ като гориво Терт-бутил метил етер 1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU3	Промишлени употреби: Използване на вещества в самостоятелен вид или в препарати* на промишлени обекти
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC16	При използване на материала като източник на гориво трябва да се очаква ограничена експозиция на неизгорелия продукт
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8b	Широка дисперсивна употреба на закрито на реактивни добавки в отворени системи
ESVOC SpERC	7.12a.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използването като гориво (или горивна добавка) и включва дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, обслужване на оборудването и обработката на отпадъците [GES12_I].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2]. Непрекъснат процес [CS54].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15]. Външна употреба [OOC1].

<i>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</i>	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
Граница на съдържанието на субстанцията в продукта до 15% [OC20].	
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
PROC1	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
PROC2	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56]. Съхранение [CS67].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
PROC3	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 час [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Партиден процес [CS55]; (затворени системи) [CS107].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 час [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC8A	
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82]. На закрито [OC8].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E55]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC8B	
Пренасяне в наsipно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55]; с взимане на проби [CS56].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].

Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Специализирано съоръжение [CS81].	Използвайте ротационни помпи [E53].
PROC16	
(затворени системи) [CS107]. Употреба като гориво [GEST12_I].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	Фракция на химикала във формулировката: 0,15
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,25
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	659 000
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,985
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснат процес [CS54].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	n/a
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Фракция на основния източник: 0,02
[OOC29] Условията, дадени във фактите SPERC, дават следните части от освобождаването:	
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	0,0025
[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	0,00001
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	0
Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4].	
Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5].	
[TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 95	
Предполагаме дебит на местна пречиствателна станция за промишлени отпадни води (m ³ /d): 2000	
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 95

	[STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</i>	Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</i>	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].
<i>Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда</i>	n/a

РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА

3.1. Здраве

Използван ECETOC TRA модел [EE1].

3.2. Околна среда

Използван EUSES модел [EE4].

РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

4.1. Здраве

Няма налична информация.

4.2. Околна среда

Насоките се основават на допуснати работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1].

Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

Ако оразмеряването покаже небезопасно за употреба условие (напр. RCR > 1), са необходими допълнителни мерки за управление на риска или специфична за обекта оценка на химичната безопасност [DSU8].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 16 от 21

Работник в професионална среда - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Използване като гориво: Професионално (съдържащо 0 до 1% w/w бензен; класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361)
Име на веществото CAS №	Бензин 86290-81-5
Дескриптори на употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC2	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
PROC3	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
PROC8A	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC16	Употреба на горива
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC9A	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9B	Масова употреба на функционален флуид (на открито)
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Обхванати процеси, задачи, 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.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Използвани количества	Не е приложимо.
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	Не е приложимо.

Други работни условия, влияещи на експозицията	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
Общи мерки (кожни дразнители) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374) , ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се осигури базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи мерки (канцерогени) [G18].	Обмислете възможностите за техническо усъвършенстване и модернизация на процесите (включително автоматизация) за елиминиране на освобождавания. Да се контролира всяка възможна експозиция като се прилагат мерки, като например предимно затворени системи, подходящо проектирани съоръжения и добър стандарт на обща/местна смукателна вентилация. Изпуснете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Да се дренира и промие оборудването, където е възможно, преди осъществяване на техническа поддръжка. Там където има вероятност за възможна експозиция: Да се ограничи достъпа само до упълномощен персонал; да се осигури обучение на операторите, за да бъдат запознати с основните действия по минимизиране на експозициите; да се носят подходящи защитни ръкавици (тествани по EN 374) и работен комбинезон, за да предотврати замърсяване на кожата; да се използват средства за дихателна защита, когато тяхната употреба е идентифицирана за определени подсценарии; почистването на разливи и обезвреждането на отпадъци да става в съответствие с регулативните изисквания. Редовно проверявайте, изпитвайте и поддържайте всички мерки за контрол. Разгледайте необходимостта от наблюдение на здравето, основано на оценка на риска [G20].
Обща експозиция (затворени системи) [CS15], Външно [OC9].	Работете с веществото в затворена система [E47].
Закрито разтоварване на насипни материали [CS502].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Презареждане [CS507].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Поддръжка на оборудване [CS5].	Преди влизане в оборудването или извършване на дейности по поддръжката източете или промийте системата [E65]. Съхранявайте водите от източването в запечатано хранилище до тяхното обезвреждане или последващо рециклиране [ENV4]. Разливите да се почистват незабавно [C&H13]. Обезпечава добър стандарт на общата вентилация. Естествената вентилация е през вратите, прозорците и т.н. Управляваната вентилация означава въздухът да се подава или изтегля чрез вентилатор [E1]. Операторите трябва да бъдат обучени, за да се минимизира експозицията [E19].
Съхранение [CS67].	Веществото да се съхранява в затворена система [E84]. Обезпечава добър стандарт на общата вентилация. Естествената вентилация е през вратите, прозорците и т.н. Управляваната вентилация означава въздухът да се подава или изтегля чрез вентилатор [E1].

<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	1,2E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	5,9E+2
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,6E+3
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионално) [OOC7]	1,0E-2
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадните води [OOC8]	0,00001
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално) [OOC9]	0,00001
Технически условия и мерки на процесно ниво (источник) за избягване на изпускане	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	
Сладките води представляват фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда [TCR1a] Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	N/A
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от (%)	≥ 81,8
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от (%)	≥ 0,0
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	

Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	7,0E+3
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000

Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне

Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове [ETW1]. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие [ETW2]. Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ETW3].

Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците

Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея. [ERW3]

РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА

3.1. Здраве

За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].

3.2. Околна среда

За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].

РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

4.1. Здраве

При прилагане на описаните в Раздел 2 мерки за управление на риска/работни условия не се очаква прогнозните експозиции да надвишат нивата на DN(M)EL [G22].
 При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23].
 Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32]. Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36].
 Мерките за управление на риска се основават на качествено характеризиране на риска [G37].

4.2. Околна среда

Насоките се основават на допустими работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1].
 Изискваната ефикасност на пречистване на отпадни води може да бъде постигната с помощта на технологии на или извън обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU2].
 Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3].
 Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>) [DSU4].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 17 от 21

ES7 - Работник в професионални условия - TAME	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Употреба на TAME в горива 2-метокси-2-метилбутан 994-05-8
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU22	Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, развлечения, услуги, занаяти)
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC16	При използване на материала като източник на гориво трябва да се очаква ограничена експозиция на неизгорелия продукт
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8b	Широка дисперсивна употреба на закрито на реактивни добавки в отворени системи
ERC8e	Широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение на открито на реактивни добавки в отворени системи
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използването като гориво (или горивна добавка) и включва дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, обслужване на оборудването и обработката на отпадъците.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
Концентрация на веществото в продукт	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 15%.
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Подсценарии	Мерки за управление на риска
PROC1, 2, 3, 8a, 8b, 9, 16	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с вземане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Специализирано съоръжение [CS81].	Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
(затворени системи) [CS107]. Употреба като гориво [GEST12_I].	Не са идентифицирани специфични мерки [E118].
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Пълнене на контейнерите/бидоните в специално предназначени точки, снабдени с местна смукателна вентилация [E51] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82]. (например ремонт на горивни помпи на открито)	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65].
Презареждане [CS507].	Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 час [OC28] или [G9]: Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Работни условия	Външна употреба [OOC1].
Използвани количества	
Средна дневна употреба през годината за широката дисперсивна употреба (kg/ден):	0,68
Честота и продължителност на употреба	Депресивна употреба [FD3].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба във вътрешни системи.
[OOC4] Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-02

[OOC5] Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM):	1,00E-05
[OOC6] Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM - само регионално):	1,00E-05
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 37
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води [OMS1].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	[STP7] Предполагам поток от инсталацията за обработка на отпадните води (m3/ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използван ЕСЕТОС TRA модел [EE1].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Освобождаването включва манипулиране на смесени горива, съдържащи различен процент ТАМЕ (до 15%).	
4.2. Околна среда	
Професионалната/частна употреба обхваща емисиите от използването на бензин като гориво в двигатели с принудително искрово запалване. Възможни са емисии във всички части на околната среда. Емисиите във въздуха от използването като бензин са основният източник на ТАМЕ, освободени в атмосферата. Емисиите са или изпарителни или изпускане на отработени газове.	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 18 от 21

Работник в професионални условия - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Използване на МТВЕ като гориво - професионално
Име на веществото	Терт-бутил метил етер
CAS №	1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU22	Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, развлечения, услуги, занаяти)
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
Технологична категория (PROC)	
PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Използване в затворени, непрекъснати процеси със случайна контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен партиден процес (синтез или формулиране)
PROC8a	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или препарата в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC16	При използване на материала като източник на гориво трябва да се очаква ограничена експозиция на неизгорелия продукт
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8b	Широка дисперсивна употреба на закрито на реактивни добавки в отворени системи
ERC8e	Широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение на открито на реактивни добавки в отворени системи
ESVOC SpERC	29
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използването като гориво (или горивна добавка) и включва дейности, свързани с неговото пренасяне, използване, обслужване на оборудването и обработката на отпадъците [GES12_P].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Използвани количества	n/a
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2]. Непрекъснат процес [CS54].
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на производствена хигиена [G1].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

	Предполага използване при не повече от 20 °С над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
	Външна употреба [OOC1].
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Подсценарии	Мерки за управление на риска
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се поставят ръкавици (тествани по EN374), ако има вероятност от контакт на ръката със субстанцията. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
PROC1	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Съхранение [CS67].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
PROC2	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]; с взимане на проби [CS56].	Не са идентифицирани специфични мерки [E18].
PROC3	
Общи експозиции (затворени системи) [CS15]. Използвайте в затворени партидни процеси [CS37]; с взимане на проби [CS56].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
PROC8A	
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82]. На закрито [OC8].	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39]. Неспециализирано съоръжение [CS82]. На открито [OC9].	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 4 часа [OC28] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC8B	
Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Партиден процес [CS55], с взимане на проби [CS56].	Използвайте устройства за улавяне на парите, когато е необходимо [A7]. Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Пренасяне с варели/партиди [CS8]. Пренасяне в насипно състояние [CS14]. Наливане/подготовка на оборудването от варели или контейнери [CS45]. Специализирано съоръжение [CS81].	Използвайте устройства за улавяне на парите, когато е необходимо [A7]. Обезпечете прехвърлянето на материала при херметизация или при наличие на смукателна вентилация [E66].
Презареждане [CS507].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
PROC9	
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6]. Специализирано съоръжение [CS81].	Да се използват ротационни помпи или внимателно да се излива от контейнер [E64]. Да се избягва изпълнение на операцията за повече от 1 час [OC27] или [G9]: Носете респиратор в съответствие с EN140 с филтър от тип А или по-добър [PPE22].
PROC16	
(затворени системи) [CS107]. Употреба като гориво [GEST12_I].	Уверете се, че операцията се извършва на открито [E69].
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	Фракция на химикала във формулировката: 0,15
[A1] Фракция на тонаж на ЕС, използвана в региона:	0,25
[A2] Тонаж на регионална употреба (тона/година):	659 000
[A3] Част от тонажа за регионална употреба, използван на местно ниво:	0,985
Честота и продължителност на употреба	Непрекъснат процес [CS54].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	n/a
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Фракция на основния източник: 6,24E-4
[OOC29] Условията, дадени във фактите SPERC, дават следните части от освобождаването:	
[OOC7] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионално):	0,01
[OOC8] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадните води (само регионално):	0,00005
[OOC9] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално):	0,00005
Управлението на изпускането в почвата не е приложимо, тъй като няма директно изпускане в почвата [TCR4].	

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5].	
[TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 37	
Предполагам дебит на местна пречиствателна станция за промишлени отпадни води (m ³ /d): 2000	
<i>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</i>	Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].
<i>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</i>	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 37
	[STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</i>	Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</i>	Външното регенериране и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].
<i>Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда</i>	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
<u>3.1. Здраве</u>	
Използван ЕСЕТОС TRA модел [EE1].	
<u>3.2. Околна среда</u>	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
<u>4.1. Здраве</u>	
Няма налична информация.	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Не е приложимо за широко дисперсни приложения [DSU5].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 19 от 21

Потребителско - БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON			
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ			
Заглавие	Използване като гориво: Потребителско (съдържащо 0 до 1% w/w бензен; класифицирано като H340 и/или H350 и/или H361)		
Име на веществото	Бензин		
CAS №	86290-81-5		
Дескриптори на употреба			
Категория химически продукти (PC)			
Технологична категория (PROC)			
PROC13	Обработка на артикули чрез потапяне и изливане		
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)			
ERC9A	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)		
ERC9B	Масова употреба на функционален флуид (на открито)		
Специфични категории на отделяне в околната среда	ESVOC SpERC 9.12c.v1		
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща потребителска употреба в течни горива		
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА			
Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците			
Характеристики на продукта			
Физична форма на продукта	Течност		
Налягане на парите (Pa)	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].		
Концентрация на веществото в продукт	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]		
Използвани количества	Освен ако не е дадено друго, обхваща използвани количества до 37 500 g [ConsOC2]; обхваща контактни площи на кожата до: 420 cm ² [ConsOC5]		
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Освен ако не е дадено друго, обхваща честота на употреба до 0,143 пъти на ден [ConsOC4]; обхваща експозиция до 2 часа на събитие [ConsOC14]		
Други работни условия, влияещи на експозицията	Освен ако не е дадено друго, предполага употреба при температура на околната среда [ConsOC15]; предполага употреба в стая от 20 m ³ [ConsOC11]; предполага употреба при обичайна вентилация [ConsOC8].		
Подсценарии			
PC13: Горива - Течни - добавени подкатегории: Зареждане с гориво на автомобили	<table border="1"> <tr> <td>OC</td> <td>Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 37 500g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 0,05 ч/събитие [ConsOC14];</td> </tr> </table>	OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 37 500g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 0,05 ч/събитие [ConsOC14];
OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 37 500g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 0,05 ч/събитие [ConsOC14];		

	RMM	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в ОС
PC13: Горива - Течни - добавени подкатегории: Зареждане на скутери	ОС	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 3750 g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 0,03 ч/събитие [ConsOC14];
	RMM	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в ОС
PC13: Горива - Течни - добавени подкатегории: Градинско оборудване - употреба	ОС	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 26 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 750 g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 2,00 ч/събитие [ConsOC14];
	RMM	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в ОС
PC13: Горива - Течни (добавени подкатегории): Градинско оборудване - зареждане с гориво	ОС	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 1% [ConsOC1]; обхваща употреба до 26 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 420,00 cm ² [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 750 g [ConsOC2], обхваща употреба в гараж за една кола (34 m ³) при обичайна вентилация [ConsOC10]; обхваща употреба в стая с площ 34 m ³ [ConsOC11]; за всеки случай на употреба покрива експозиция до 0,03 ч/събитие [ConsOC14];
	RMM	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в ОС

Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
Използвани количества	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	9,1E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0.0005
Годишен тонаж за обект (тона/година)	4,6E+3
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	1,2E+4
Честота и продължителност на употреба	

Непрекъснато отделяне [FD2]	
Дни с емисии (дни/година)	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионално) [OOC7]	1,0E-2
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадните води [OOC8]	0,00001
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално) [OOC9]	0,00001
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,8
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	5,4E+4
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m^3/d)	2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	
Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове [ETW1]. Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие [ETW2]. Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ETW3].	
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	
Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея. [ERW3]	
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Методът ECETOC TRA е използвана за оценка на въздействието върху потребителя, съгласувано със съдържанието на ECETOC отчет #107 и Глава R15 от IR&CSA TGD. Когато решаващите фактори на въздействието се различават от тези на източниците, тогава те се посочват.	
3.2. Околна среда	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеводородните блокове [EE2].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	
Не се очаква теоретичното въздействие да надхвърля приложимите референтни стойности на потребителя, когато са внедрени работни състояния/мерки за управление на риска, описани в Секция 2 [G39]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23].	
4.2. Околна среда	
Насоките се основават на допустими работни условия, които може да не са приложими за всички обекти. По тази причина може да е необходимо ново измерване, с което да се дефинират подходящи конкретни мерки за управление на риска за дадения обект [DSU1]. Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 20 от 21

Потребител - ТАМЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Употреба на ТАМЕ в горива 2-метокси-2-метилбутан 994-05-8
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU21	Потребителски употреби: Частни домакинства (= широка общественост = потребители)
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
PC13	Горива
Технологична категория (PROC)	
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8d	Широка дисперсивна употреба на открито на технологични добавки в отворени системи
Обхванати процеси, задачи, дейности	Използване на гориво за презареждане на 2-тактови и 4-тактови двигатели
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол върху влиянието върху потребителите	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите 0.5 - 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
Налягане на парите	91 hPa при 25°C
Концентрация на веществото в продукт	Обезпечава процентно съдържание на субстанцията в продукта до 15%.
Използвани количества	До 60 L на зареждане
Честота и продължителност на употреба	До 3 пъти седмично
Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други условия на работа, оказващи влияние върху експозицията	[ConsOC15] Обхваща употреба при температури на околната среда.
Категория химически продукти	Мерки за управление на риска
PC13: Горива	
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC3] Обхваща употреба до (дни/година):	150
[ConsOC4] Включва употреба до (пъти/дни на употреба):	1
[ConsOC14] Обхваща концентрации до (часа/събитие):	15 min
Няма специфични мерки за управление на риска, извън уточнените в условията за работа [ConsRMM15].	
Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Работни условия	Използване на закрито/открито [OOC3].

Използвани количества	
Средна дневна употреба през годината за широката дисперсивна употреба (kg/ден):	0,68
Честота и продължителност на употреба	Депресивна употреба [FD3].
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	n/a
Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	Употреба във вътрешни системи.
[OOC8] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадните води (само регионално):	1,00E-02
Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионално):	1,00E-04
[OOC9] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално):	1,00E-05
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата	Не е необходим контрол на емисиите във въздуха: необходимата ефективност на отстраняването е 0% [TCR5]. [TCR7] Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%): 0 [TCR8] Третирайте отпадните води на място (преди изпускането им), за да осигурите изискваната ефективност на пречистване от (%): 37
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта	Елиминирайте риска от изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води [OMS1].
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	[STP7] Предполагаме поток от инсталацията за обработка на отпадните води (m ³ /ден): 2000
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне	n/a
Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците	n/a
Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда	n/a
РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА	
3.1. Здраве	
Използва се качествена оценка за определяне на безопасното използване [EE8].	
3.2. Околна среда	
Използван EUSES модел [EE4].	
РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
4.1. Здраве	

На разположение бяха само данните за експозиция за зареждане на коли. Прието е, че при зареждане на други превозни средства (лодки, мотоциклети, водни джетове или други дву- или четиритактови двигатели) или горивни резервоари, експозицията е сравнима или по-ниска. Причината е, че тези дейности се изпълняват по-рядко. Ако ситуацията е безопасна за зареждане на автомобили, тя е безопасна и за зареждането в други ситуации.

4.2. Околна среда

Професионалната/частна употреба обхваща емисиите от използването на бензин като гориво в двигатели с принудително искрово запалване. Възможни са емисии във всички части на околната среда. Емисиите във въздуха от използването като бензин са основният източник на ТАМЕ, освободени в атмосферата. Емисиите са или изпарителни или изпускане на отработени газове.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 21 от 21

Потребител - МТВЕ	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие Име на веществото CAS №	Употреба на МТВЕ в горива Терт-бутил метил етер 1634-04-4
Дескриптори на употреба	
Категория на сектора на употреба (SU): Групи основни потребители	
SU21	Потребителски употреби: Частни домакинства (= широка общественост = потребители)
Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба	
Категория химически продукти (PC)	
PC13	Горива
Технологична категория (PROC)	
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC8b	Широка дисперсивна употреба на закрито на реактивни добавки в отворени системи
ERC8e	Широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение на открито на реактивни добавки в отворени системи
ESVOC SpERC	30
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използване от потребителя в течни горива [GES12_C].
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
Раздел 2.1: Контрол върху влиянието върху потребителите	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане (STP) [OC5].
Концентрация на веществото в продукт	Граница на съдържанието на субстанцията в продукта до 15% [OC20].
Използвани количества	
n/a	
Категория химически продукти	
Мерки за управление на риска	
PC13: Горива	[PC13_1] Течност: Зареждане с гориво на автомобили
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC2] За всички случаи на употреба, обхваща употребено количество до:	37 500 g
[ConsOC3] Обхваща използване до:	1 път/седмица
[ConsOC3] Обхваща използване до:	3 мин/събитие
[ConsOC5] Включва контактни площи на кожата до (cm ²):	210
[ConsOC12] Обхваща употреба на открито.	
Не са идентифицирани специфични мерки [E18].	
PC13: Горива	[PC13_4] Течност: Градинско оборудване - зареждане с гориво
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC2] За всички случаи на употреба, обхваща употребено количество до:	750 g

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

[ConsOC3] Обхваща използване до:	26 пъти/седмица
[ConsOC3] Обхваща използване до:	2 мин/събитие
[ConsOC5] Включва контактни площи на кожата до (cm ²):	420
[ConsOC12] Обхваща употреба на открито. Не са идентифицирани специфични мерки [E18].	
PC13: Горива	[PC13_2] Зареждане с течно гориво на скутери
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC2] За всички случаи на употреба, обхваща употребено количество до:	3750 g
[ConsOC3] Обхваща използване до:	1 път/седмица
[ConsOC3] Обхваща използване до:	2 мин/събитие
[ConsOC5] Включва контактни площи на кожата до (cm ²):	210
[ConsOC12] Обхваща употреба на открито. Не са идентифицирани специфични мерки [E18].	
PC13: Горива	Зареждане на лодки
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC2] За всички случаи на употреба, обхваща употребено количество до:	225 000 g
[ConsOC3] Обхваща използване до:	1 път/седмица
[ConsOC3] Обхваща използване до:	18 мин/събитие
[ConsOC5] Включва контактни площи на кожата до (cm ²):	210
[ConsOC12] Обхваща употреба на открито. Не са идентифицирани специфични мерки [E18].	
PC13: Горива	Зареждане на лодки
[ConsOC1] Обхваща концентрации до:	15%
[ConsOC2] За всички случаи на употреба, обхваща употребено количество до:	127 500 g
[ConsOC3] Обхваща използване до:	1 път/седмица
[ConsOC3] Обхваща използване до:	12 мин/събитие
[ConsOC5] Включва контактни площи на кожата до (cm ²):	210
[ConsOC12] Обхваща употреба на открито. Не са идентифицирани специфични мерки [E18].	
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
Характеристики на продукта	Субстанцията има уникална структура [PrC1]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a]. Лесно биоразградимо [PrC5a].
Използвани количества	Вижте подсценариите по-горе
Честота и продължителност на употреба	Вижте подсценариите по-горе
Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска	
[EF1] Коефициент на разреждане в местните сладководни източници:	10
[EF2] Коефициент на разреждане в местните соленоводни източници:	100

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

БЕЗОЛОВЕН БЕНЗИН 95 RON

<i>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</i>	Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
<i>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</i>	n/a
<i>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</i>	n/a
<i>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</i>	[STP3] Изчислено отстраняване на веществото от отпадните води чрез пречиствателната станция за битови отпадни води (%): 95 [STP5] Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d): 2000
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</i>	Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея [ERW3].
<i>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</i>	n/a
<i>Други, допълнителни мерки за контрол върху околната среда</i>	n/a

РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА

3.1. Здраве

Въз основа на Общите сценарии на експозиция (GES) за потребителите на ESIG с усъвършенствани модификатори на експозицията от SCEDS.

3.2. Околна среда

Използван EUSES модел [EE4].

РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ

4.1. Здраве

Не е приложимо.

4.2. Околна среда

Не е приложимо за широко дисперсни приложения [DSU5].