

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Номер на версията 9

Редакция: 16 ноември 2016 г.

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

- **1.1. Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование:** Автомобилно дизелово гориво
- **Основна съставка:** Горива, дизелови
- **CAS номер:** 68334-30-5
- **EINECS номер:** 269-822-7
- **Регистрационен номер:** 01-2119484664-27-xxxx

- **1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват**
- **ПРОМИШЛЕНИ УПОТРЕБИ**
 - (1) Производство на веществото
 - (2) Приготвяне и (повторно) опаковане на вещества и смеси
 - (3) Разпространение на веществото
 - (4) Използване като гориво
- **ПРОФЕСИОНАЛНИ УПОТРЕБИ**
 - (5) Използване като гориво
- **ПОТРЕБИТЕЛСКИ УПОТРЕБИ**
 - (6) Използване като гориво
- **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**
- **Производител/доставчик:**
HELLENIC PETROLEUM S.A.
8A, Chimarras Str, 151 25, Maroussi, Гърция
Тел.: +30 210 6302 000
Факс: +30 210 6302 510/511
- **Допълнителна информация може да бъде получена от:** reach@helpe.gr

- **1.4 Телефонен номер при спешни случаи:**



Национален спешен център: 166
Национален токсикологичен център: (+30) 210 7793777

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- **2.1 Класифициране на веществото или сместа**
- **2.1.1 Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226 Запалима течност и пари.
Asp. Tox. 1	H304 Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
Skin Irrit. 2	H315 Предизвиква дразнене на кожата.
Acute Tox. 4	H332 Вреден при вдишване.
Carc. 2	H351 Предполага се, че причинява рак.
STOT RE 2	H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
Aquatic Chronic 2	H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**
Продуктът е класифициран и етикетиран в съответствие с Регламент CLP.

(Продължава на страница 2)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 1)

Пиктограми за опасност



Сигнална дума Опасност

Определящи опасността компоненти за етикетирание:

Горива, дизелови

Предупреждения за опасност

H226 Запалими течност и пари.

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

H315 Предизвиква дразнене на кожата.

H332 Вреден при вдишване.

H351 Предполага се, че причинява рак.

H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

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.

P260 Избягвайте вдишване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

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

P331 НЕ предизвиквайте повръщане.

Допълнителна информация: Няма.

2.3 Други опасности

Резултати от оценката на PBT и vPvB

PBT: Не е приложимо.

vPvB: Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Химично характеризирание: Смеси

Описание:

Основната структурна съставка на продукта е веществото „горива, дизел“, комплексна комбинация на въглеводороди, произведени чрез дестилация на суров петрол. Състои се от въглеводороди с въглероден коефициент в диапазона от C9 до C20. Съдържа метилни естери на мастни киселини и/или алкилни естери (биодизел), макс. 7% v/v.

Опасни компоненти:

CAS: 68334-30-5 EINECS: 269-822-7 Reg. №: 01-2119484664-27-xxxx	Горива, дизелови Flam. Liq. 3, H226; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	93%
---	---	-----

Неопасни компоненти:

CAS: 67762-38-3 EINECS: 267-015-4	Мастни киселини, C16-18 и C18-ненас., Me естери (FAME) Не е класифицирано	0-7%
CAS: 85049-31-6 EINECS: 285-200-8	Мастни киселини, C10-18 и C12-22–ненасит., C14-18 и C16-18., ненасит. алкил-естери (FAAE) Не е класифицирано	0-7%

(Продължава на страница 3)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 2)

- **Идентифициране на вещества, пораждащи сериозно безпокойство:** няма.
- **Допълнителна информация:**
Веществото „Горива, дизелово“ е UVCB вещество (неизвестен или променлив състав, комплексни продукти на реакция или биологични материали) и член на категория „Вакумни газьоли, газьоли от хидрокрекинг и дестилирани горива“ на CONCAWE.

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

· 4.1 Описание на мерките за първа помощ

· **Обща информация:**

Разливите правят повърхностите хлъзгави.

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.

В пространството над продукта в резервоарите за съхранение може да се натрупа водороден сулфид (H₂S), който може да достигне потенциално опасни концентрации.

· **След вдишване:**

Не се очаква вдишване поради ниското налягане на парите на веществото при стайна температура.

В случай на симптоми, породени от вдишване на дим, аерозоли или пари на продукта: Преместете пострадалия на тихо и добре проветриво място, ако това е безопасно.

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.

Потърсете медицинска помощ, ако дишането остане затруднено.

(Ако е приложимо) При съмнение за вдишване на H₂S (сероводород):

(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:**

Незабавно измийте с вода и сапун и изплакнете добре.

Свалете замърсените дрехи, замърсените обувки и ги изхвърлете от съображения за безопасност.

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

При малки топлинни изгаряния охладете изгореното.

Задръжте изгореното място под студена течаща вода за поне пет минути или до преминаване на болката.

Трябва да се избегне хипотермия на тялото.

(Ако е приложимо – употреба като гориво или функционална течност) Когато се използва оборудване под високо налягане, е възможно впръскване на продукта. При възникване на наранявания, дължащи се на високо налягане, незабавно потърсете професионална медицинска помощ. Не чакайте развитие на симптомите.

· **След контакт с очите:**

Промийте отвореното око в продължение на няколко минути под течаща вода.

Свалете контактните лещи, доколкото това е възможно.

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

· **След поглъщане/вдишване:**

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.

(Продължава на страница 4)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 3)

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

Зачервяване

Може да бъде леко дразнещ за кожата

Леко дразнене на очите

Гадене

Диария

· **Забележки за лекаря:**

ВДИШВАНЕ

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. 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.

ПОГЛЪЩАНЕ/ВДИШВАНЕ

Предизвикването на повръщане е противопоказно. Активният въглен няма ефект.

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.

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

Третирайте по съответен начин в зависимост от типа на въздействието.

РАЗДЕЛ 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

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 на горенето:**

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 Указания 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.

(Продължава на страница 5)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 4)

- **Специфични противопожарни методи:** Няма.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

· ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

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

(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.

Елиминирайте всички източници на запалване, ако е безопасно (например електричество, искри, пожари, пламъци).

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

· 6.1.1 За персонала, който не отговаря за спешни случаи

Спрете или ограничете изтичането при източника, ако е безопасно. Избягвайте непосредствен контакт с освободения продукт.

Стойте срещу вятъра.

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

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

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.

Пазете от източници на запалване. Осигурете подходяща вентилация.

Необходимо е да се евакуира опасната зона или да се направи консултация с експерт.

· 6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

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

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

Големи разливи: Костюм за цялото тяло от химично устойчив и антистатичен материал.

ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

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

Да се избягва изпускане в околната среда.

Спрете или ограничете изтичането при източника, ако е безопасно.

РАЗЛИВИ НА СУШАТА

Не допускате продуктът да не влезе в канализацията, реките или другите водни басейни.

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

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.

(Продължава на страница 6)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 5)

Местните разпоредби може също постановяват или ограничават действията, които трябва да се предприемат.

· **6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**

· **6.3.1 За ограничаване**

РАЗЛИВИ НА СУШАТА

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

Големите разливи трябва внимателно да се покриват с пяна, ако е налична, за да се ограничи риска от пожар.

Не използвайте директно насочени струи.

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

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.

Ако е възможно, големите разливи в откритите водни пространства трябва да се оградят с плаващи бариери или други механични средства.

Ако това не е възможно, контролирайте разрастването на разлива и съберете продукта чрез изгребване или други подходящи механични средства.

· **6.3.2 За почистване**

РАЗЛИВИ НА СУШАТА

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

Използването на диспергенти трябва да бъде препоръчано от експерт и, ако е необходимо, одобрено от местните органи. Съберете възстановения продукт и останалите материали в подходящи резервоари за възстановяване или безопасно изхвърляне.

· **6.4 Позоваване на други раздели**

Вижте раздел 8 за информация за личните предпазни средства.

Вижте раздел 13 за информация за изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

· **7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно съоръженията за обработка и съхранение на запалими продукти.

Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения. Да се избягва продължителен или повтарящ се контакт с кожата.

Да се избягва изпускане в околната среда.

(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.

· **7.1.1 Предпазни мерки**

Дръжте далеч от топлина/искри/открити пламъци/нагорещени повърхности.

Вземете предохранителни мерки срещу статично електричество.

Заземете/създайте екипотенциална връзка на контейнерите, резервоарите и предавателното/приемателното устройство.

Да се използват взривозащитени апарати/фитинги и защитени от искрене инструменти.

Изпаренията са по-тежки от въздуха. Внимавайте за натрупвания в ями и затворени пространства.

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.

(Продължава на страница 7)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 6)

- **Мерки за защита на околната среда:**
Инсталациите за съхранение трябва да бъдат конструирани с подходящи защитни валове, за да се предотврати замърсяването на почвата и водите в случаи на течове и разливи.
- **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 джобовите.
Дръжте далеч от храна и напитки. 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:**
Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно съоръженията за обработка и съхранение на запалими продукти.
Разположението на областта за съхранение, дизайна на резервоарите, оборудването и работните процедури трябва да се извършват според съответните европейски, национални или местни разпоредби.
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.
При съмнения за наличие на серни съединения в продукта, проверете атмосферата за съдържание на сероводород (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 създадат опасност 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.

РАЗДЕЛ 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**
Няма информация за национални гранични стойности на професионална експозиция.
Няма информация за европейски граници за професионална експозиция.
Не са определени биологични гранични стойности (BLV).

68334-30-5 Горива, дизел

TLV (САЩ) Дългосрочна стойност: 100* mg/m³

като общо количество въглеродороди; кожа; * пари и инхалируем аерозол

(Продължава на страница 8)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 7)

· **8.1.2 Информация за препоръчаните в момента процедури за наблюдение**

Контрол на въздуха в затворени пространства: контрол на въздуха с помощта на газови детектори (единични или групови) за откриване и контрол на наличието на H₂S, условия на кислороден дефицит и експлозивни атмосфери.

Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 5040 – ЕЛЕМЕНТАРЕН ВЪГЛЕРОД (ДИЗЕЛОВИ МЕХАНИЧНИ ЧАСТИЦИ)

HSE: Метод MDHS 84: ИЗМЕРВАНЕ НА МАСЛЕНА МЪГЛА ОТ СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЩИ ТЕЧНОСТИ НА БАЗАТА НА МИНЕРАЛНИ МАСЛА

BS EN 1127-1:2011: Експлозивни атмосфери. Превенция и защита от експлозии. Основни концепции и методология

BS EN 60079-0:2009: Експлозивни атмосфери. Оборудване. Общи изисквания

BS EN 14042:2003: Атмосфери на работното място. Указание за приложение и използване на процедурите за оценка на експозицията на действието на химически и биологични агенти

· **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)**

СЕРОВОДОРОД (CAS № 7783-06-4)

GR (ГЪРЦИЯ)	TWA: 7 mg/m ³ , 5 ppm,	STEL: 14 mg/m ³ , 10 ppm
EU	TWA: 7 mg/m ³ , 5 ppm,	STEL: 14 mg/m ³ , 10 ppm
USA/ACGIH	TWA: 1 ppm,	STEL: 5 ppm

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

Допустима най-висока концентрация: 20 ppm

Допустим максимален пик над допустимата най-висока концентрация за 8 часова смяна: 50 ppm, Максимална продължителност: 10 min само еднократно, ако няма други измерени експозиции.

Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 6013 – СЕРОВОДОРОД

· **8.1.4 Стойности на DNEL/PNEC**

· **DNEL:**

Дермално	DN(M)EL – Хронични системни ефекти	2,9 mg/kg (РАБОТНИЦИ) (8 h) Дескриптор на дозата: 30 mg/kg/ден Начална точка: 69,8 mg/kg/ден Коефициент на оценка: AF = 24 1,3 mg/kg (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (24 h) Дескриптор на дозата: 30 mg/kg/ден Начална точка: 69,8 mg/kg/ден Фактор за оценка: AF = 24
Инхалационно	DN(M)EL – Остри системни ефекти	4300 mg/m ³ (РАБОТНИЦИ) (15 min) Дескриптор на дозата: 1560 mg/m ³ /4 h Начална точка: 16,723 mg/m ³ /15 min Фактор за оценка: AF = 7,5 2600 mg/m ³ (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (15 min) Дескриптор на дозата: 1560 mg/m ³ /4 h Начална точка: 16,723 mg/m ³ /15 min Фактор за оценка: AF = 7,5

(Продължава на страница 9)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

	DN(M)EL – Хронични ефекти системно	(Продължава от страница 8) 68 mg/m ³ (РАБОТНИЦИ) (8 h) Дескриптор на дозата: 125 mg/kg/ден Начална точка: 183,7 mg/m ³ /8 h Коефициент на оценка: AF = 7,5 20 mg/m ³ (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) (24 h) Дескриптор на дозата: 125 mg/kg/ден Начална точка: 144 mg/m ³ /24 h Коефициент на оценка: AF = 7,5
--	------------------------------------	---

· **Обосновка за (не)извеждането на DN(M)EL**

РАБОТНИЦИ/ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ:

- **Остра експозиция (дермална):**

Системен ефект: Не е определена опасност за този път (налични данни).

Локален ефект: Не е определена опасност за този път (налични данни).

- **Остра експозиция (вдишване):**

Локален ефект: Не е определена опасност за този път (налични данни).

- **Дългосрочна експозиция (дермална):**

Локален ефект, за 13 седмична експозиция: Не е определена опасност за този път (налични данни).

Локален ефект: Не са налични данни за дългосрочна експозиция.

- **Дългосрочна експозиция (вдишване):**

Локален ефект: Не е определена опасност за този път (налични данни).

· **Обосновка за (не)извеждането на PNEC**

Веществото е въглеводород UVCB (с комплексен, неизвестен или променлив състав). Поради това конвенционалните методи за извеждане на PNEC не са подходящи и не е възможно да се определи една представителна PNEC за такива вещества.

· **8.2 Контрол на експозицията**

· **8.2.1 Подходящ инженерен контрол/Технически мерки за превенция на експозицията**

При нормални условия на употреба експозицията на пари/мъгла от продукта е малко вероятна поради относително ниската летливост. Препоръчва се следното:

Използвайте технологични камери, локална смукателна вентилация или други инженерни средства за контрол, за да поддържате нивата във въздуха на минимум.

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.

Не влизайте в празни резервоари за съхранение, докато не бъдат направени измервания на наличния кислород и концентрацията на сероводород.

· **Организационни мерки за превенция на експозицията:**

Направете Оценка на риска за всяка задача, свързана с продукта.

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

· **8.2.2 Лични предпазни средства**

· **Дихателна защита:**

CSN EN 136 – Средства за защита на дихателните органи. Цели маски. Изисквания, изпитване, маркировка.

EN 148-3:1999 – Средства за защита на дихателните органи: съединителни резби за лицеви части. Съединителна резба M 45 x 3 в пространства, в които е възможно натрупване на водороден сулфид или/и е възможно наличие на кислороден дефицит:

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



Цяла маска

(Продължава на страница 10)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 9)

· **Защита на ръцете:**



Предпазни ръкавици

EN 374: 2003 – Защитни ръкавици срещу химични вещества и микроорганизми
Ако съществува вероятност за повтаряща се и/или продължителна експозиция на кожата, носете:
непропускливи ръкавици
Осигурете на служителите програми за грижа за кожата.
Материалът за ръкавиците трябва да бъде избран с оглед на времето на проникване, скоростта на дифузия и разлагането.
Проверете състоянието на предпазните ръкавици преди всяка употреба.

- **Материал на ръкавиците** Нитрилен каучук, NBR
- **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:**

При вероятност от пръскане, носете:



Предпазни очила

2001 – Индивидуална защита на очите – спецификации



Защита на лицето

Близко до работното място трябва да има станция за промиване на очи/предпазен душ.

· **Защита на тялото:**



Непропускливо предпазно облекло

Костюмите трябва да се сменят в края на работната смяна и да се почистват, ако е необходимо, за да се избегне прехвърлянето на продукт по дрехите или бельото.

CSN EN 340 – Предпазно облекло – Общи изисквания

BS EN 465:1995 – Предпазно облекло. Защита срещу течни химикали. Функционални изисквания за химическото предпазно облекло с непроницаеми за пръските връзки между различните части на дрехите (оборудване от тип 4)

BS EN 466-1:1995 – Предпазно облекло. Защита срещу течни химикали. Функционални изисквания за химическото предпазно облекло с непроницаеми за течности връзки между различните части на дрехите (оборудване от тип 3)

BS EN 467:1995 Предпазно облекло. Защита срещу течни химикали. Функционални изисквания за облеклата, осигуряващи защита на частите на тялото



Защита на цялата глава, лице и врат

CSN EN 397 – Защитни каски за промишлеността
В случай на пожари с голям мащаб:

(Продължава на страница 11)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 10)

DIN EN 137 Средства за защита на дихателните органи. Автономен дихателен апарат с отворена система със сгъстен въздух, с цяла маска. Изисквания, изпитване, маркировка EN 469 - Противопожарно предпазно облекло
BS EN 1486:2007 - Противопожарно защитно облекло. Методи за изпитване и изисквания за отразяващо облекло за специализирано гасене на пожари

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

При разливане на продукта трябва да бъде изпълнен План за реакция в аварийни ситуации, за да бъдат намалени до минимум негативните последици.

Дефинирайте подходящи за мястото, специфични мерки на основа на отделните случаи.

Съдържанието на контейнерите трябва да бъде използвано докрай и контейнерите

трябва да бъдат изпразнени преди изхвърляне. Проверете местните регулации.

Трябва да бъдат приложени местните указания за гранични стойности на емисиите.

- **Мерки за управление на риска** За повече информация вижте сценариите на експозиция, добавени като приложение.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

• **Обща информация**

• **Външен вид:**

• **Форма:**

Течност

• **Цвят:**

Естествен

• **Мирис:**

Характерен

• **Праг на мириса:**

Не е определено

• **pH стойност:**

Не е определено

• **Промяна в състоянието**

• **Точка на топене/интервал на топене:**

Не е определено.

• **Точка на кипене/интервал на кипене:**

макс. 65% v/v кондензат при 250 °C

мин. 85% v/v кондензат при 350 °C

95% v/v кондензат при макс. 360 °C

• **Точка на възпламеняване:**

мин 55 °C (мин. 131 °F)

• **Температура на запалване:**

225-230 °C (437-446 °F)

• **Температура на разлагане:**

Не е определено.

• **Опасност от експлозия:**

Продуктът не създава опасност от експлозия.

• **Граници на експлозивност:**

• **Долна:**

LEL: Не е определено.

Веществото не е експлозивно.

• **Горна:**

UEL: Не е определено.

Веществото не е експлозивно.

• **Налягане на парите при 40 °C (104 °F):**

4 hPa (3 mm Hg) (EN 13016-1)

• **Плътност:**

• **Относителна плътност при 15 °C (59 °F)**

0,820-0,845 g/cm³ (6,843-7,052 lbs/gal)

• **Плътност на парите**

Не е определено.

• **Скорост на изпаряване**

Не е определено.

• **Разтворимост във/смесимост с вода:**

• **Коефициент на разпределение (n-октанол/вода):**

Не е определено.

• **Вискозитет:**

Не е определено.

• **Динамичен:**

• **Кинематика при 40 °C (104 °F):**

Не е определено.

макс. 2-4,5 cSt

(Продължава на страница 12)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: **Автомобилно дизелово гориво**

(Продължава от страница 11)

· **9.2 Друга информация**

Не е налична друга свързана информация.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

- **10.1 Реактивност**
Не се самоактивира.
Не претърпява екзотермично разграждане при нагряване.
Не реагира с вода.
- **10.2 Химична стабилност** Стабилно при нормални условия на употреба.
- **10.3 Възможност за опасни реакции** Не са известни опасни реакции.
- **10.4 Условия, които трябва да се избягват**
Изключително високи температури.
Източници на топлина, искри, открити пламъци и източници на запалване.
- **10.5 Несъвместими материали**
Халогени
Силни оксидиращи агенти
Силни киселини
Основи
- **10.6 Опасни продукти на разпадане**
Продуктът не се разпада при външна температура и нормално съхранение.
Продукти на термичното разлагане:
Въглероден монооксид и въглероден диоксид
Азотни оксиди
Серни оксиди
Сероводород
Неизгорели въглеводороди
Полинуклеарни ароматни въглеводороди
Твърди частици

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**
Веществото „Горива, дизелово“ е UVCB вещество (неизвестен или променлив състав, комплексни продукти на реакция или биологични материали) и член на категория „Вакумни газьоли, газьоли от хидрокрекинг и дестилirани горива“ на CONCAWE.
Информацията по-долу важи за всички членове на категорията.

· **А) Остра токсичност:**

Перорално LD50	17 900 mg/kg тт (плъх) ((еквивалентно) OECD 401) Доза: 10 – 20 – 22,5 – 23 – 25 ml/kg тт Продължителност на експозицията: 14 дни 7600 mg/kg тт (плъх) ((еквивалентно) OECD 420) Доза: 2,5 – 5 – 10 – 15 – 20 ml/kg тт Продължителност на експозицията: 14 дни
Дермално LD50	> 5000 mg/kg тт (заек) ((еквивалент) OECD 434) Доза: 5 ml Продължителност на експозицията: 24 h

(Продължава на страница 13)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 12)

Инхалационно LC50	4100 mg/m ³ въздух (плъх) ((еквивалентно) OECD 403) Доза: 2,3 – 3,5 – 4,9 ml/L аерозол Продължителност на експозицията: 4 h (наблюдение 14 дни) Класифициран като вреден при вдишване (H332)
· Б) Корозия/дразнене на кожата:	
Дразнене на кожата	Дразнещо (заек) ((еквивалентно) OECD 404) Доза: 0,5 ml Продължителност на експозицията: 24 h
· В) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:	
Дразнене на очите	Не дразни (заек) ((еквивалентно) OECD 405) Доза: 0,1 ml Продължителност на експозицията: 30 sec (наблюдение за 24, 48, 72 ч)
· Г) Респираторна или кожна реакция на серъхчувствителност:	
Кожна сенсibiliзация	Негативно (морско свинче) ((еквивалентно) OECD 406) Доза: 0,5 ml Продължителност на експозицията: 6 h (2 пъти/седмица, 3 седмици)

· Д) Мутагенност за зародишни клетки (Генетична токсичност in vitro/in vivo)

Резултатите показват, че VGO/HGO/дестилираните горивни продукти, съдържащи крекинг материали, вероятно имат някакъв генотоксичен потенциал. Степента на активност вероятно зависи от количеството на налични крекинг материал, видът на крекинга и други фактори. Наблюдава се несъответствие на резултатите от различните проучвания, използващи един и същ опитен материал.

· Е) Канцерогенност

Някои материали показват нисък канцерогенен потенциал, а други изразена реакция в присъствието на остро раздразване. Съобщава се за канцерогенно действие в присъствието на повторни раздразване на кожата.

· Ж) Репродуктивна токсичност

i. **Ефекти върху фертилността** За изпълнение на изискванията по отношение на данните е предложено изпитване за токсичност за репродукцията в две поколения (OECD 416).

ii. **Токсичност за развитието**

NOAEL (фетотоксичност)	125 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414) дермално Доза: 30 – 125 – 500 – 1000 mg/kg/ден Продължителност на експозицията: 20 дни (ежедневно)
NOAEC (токсичност за бременните самки)	401,5 ppm (плъх) (OECD 414) вдишване Доза: 0, 101,8, 401,5 ppm Продължителност на експозицията: 10 дни
NOAEC (токсичност за развитието)	401,5 ppm (плъх) (OECD 414) Доза: 0, 101,8, 401,5 ppm Продължителност на експозицията: 10 дни
NOAEL (токсичност за развитието)	125 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414) дермално Доза: 0, 125, 250, 1000 mg/kg/ден Продължителност на експозицията: 20 дни (ежедневно)
NOAEL (токсичност за майката)	125 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414) дермално Доза: 30 – 125 – 500 – 1000 mg/kg/ден Продължителност на експозицията: 20 дни (ежедневно)

Ефектите върху развитието не могат да бъдат разграничени от тези върху майката и не съществува подходяща класификация по отношение на развитието.

· З) STOT при еднократна експозиция Няма налична информация.

· И) STOT при повтаряща се експозиция

Инхалационно NOAEC (локална)	0,88 mg/L въздух (плъх) ((еквивалентно) OECD 413) Доза: 0 – 0,35 – 0,88 – 1,71 mg/L (номинално/аналитично) Продължителност на експозицията: 13 седмици (2 пъти/седмица)
------------------------------	---

(Продължава на страница 14)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 13)

NOAEC (системно)	> 1,71 mg/L въздух (плъх) ((еквивалентно) OECD 413) Доза: 0 – 0,35 – 0,88 – 1,71 mg/L (номинално/аналитично) Продължителност на експозицията: 13 седмици (2 пъти/седмица)
NOAEL	30 mg/kg тт/ден (плъх) ((еквивалентно) OECD 411) Доза: 30 – 125 – 500 mg/kg/ден Продължителност на експозицията: 13 седмици (5 дни/седмица)
NOEL (дермално дразнене)	0,0001 ml/kg тт (плъх) ((еквивалентно) OECD 411) Доза: 0,0001 – 0,005 – 0,5 ml/kg Продължителност на експозицията: 21/28 дни
NOEL (системна)	0,5 ml/kg тт (плъх) ((еквивалентно) OECD 411) Доза: 0,0001 – 0,005 – 0,5 ml/kg Продължителност на експозицията: 21/28 дни

VGO, HGO и дестилираните горива се класифицират като STOT (RE), категория 2 (H373).

И) Опасност при вдишване:

Изпълнява критерия с кинематичен вискозитет под 7 cSt/sec при 40 °C. Продуктът е класифициран за опасност при вдишване.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Веществото „Горива, дизелово“ е UVCB вещество (неизвестен или променлив състав, комплексни продукти на реакция или биологични материали) и член на категория „Вакумни газьоли, газьоли от хидрокрекинг и дестилирани горива“ на CONCAWE. Информацията по-долу важи за всички членове на категорията.

12.1.1 Токсичност за водни организми

- Краткосрочна токсичност за риби LL50 (96 h, сладка вода): 21 mg/L (OECD 203) (Oncorhynchus mykiss)
- Краткосрочна токсичност за водни безгръбначни EL50 (48 h, сладка вода): 8 mg/L (OECD 202) (Daphnia magna)
- Дългосрочна токсичност за риби NOEL (14 дни, сладка вода): 0,083 mg/L (компютърен модел PETROTOX) (Oncorhynchus mykiss)
- Дългосрочна токсичност за водни безгръбначни NOEL (21 дни, сладка вода): 0,2 mg/L (компютърен модел PETROTOX) (Daphnia magna)
- Ефекти върху водорасли/цианобактерии ErL50 (72 h): 22 mg/L
- Токсичност за водни микроорганизми EL50 (40 h): > 1000 mg/L (модел PETROTOX) (Tetrahymena pyriformis)

Данните за водна токсичност при риби, дафнии и водорасли попадат в интервала 1-100 mg/l. Стойностите на log Kow на компонентите на газьола попадат в интервала 3,9 до над 6. Поради това вакуумните газьоли се класифицират като токсични за водните организми, с дълготраен ефект (H411).

12.1.2 Токсичност за седиментните организми

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

12.1.3 Токсичност за почвените организми

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

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

12.2.2 Стабилност

-- Хидролиза:

Веществото е устойчиво на хидролиза, тъй като в него липсва функционална група, която реагира с хидролитици. Поради това този естествен процес не допринася за значителна загуба при разграждането на това вещество от средата.

-- Фототрансформация във въздух:

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

(Продължава на страница 14)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 14)

-- 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 лесно биоразградимо.

· **12.3 Биоакмулираща способност**

Веществото представлява комплекс (UVCB). Стандартните тестове за биоакмулиращ потенциал не могат да бъдат приложени. Въпреки това компонентите с репрезентативни въглеводородни структури показват измерени или предвидени стойности за log Kow в диапазона на 4 и се разглеждат като потенциално биоакмулиращи.

· **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.

В почвата могат да проникнат големи обеми и да замърсят подземните води.

· **12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

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

· **PBT:** Веществото не изпълнява критериите.

· **vPvB:** Веществото не изпълнява критериите.

· **12.6 Други неблагоприятни ефекти**

Не се изисква описание на емисиите, тъй като веществото не изпълнява критериите за PBT/vPvB.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

· **13.1 Методи за третиране на отпадъци**

· **13.1.1 Третиране на продукта/опаковката**

Когато се налага изхвърляне на този продукт – например след разливане или операции по почистване на резервоарите – това трябва да се извърши от упълномощена фирма за обработка на отпадъците.

· **Европейски каталог на отпадъците**

13 00 00	МАСЛА И ОТПАДЪЦИ ОТ ТЕЧНИ ГОРИВА (с изключение на течни масла и тези, посочени в глави 05, 12 и 19)
13 07 00	отпадъци от течни горива
13 07 01*	мазут и дизел

· **13.1.2 Управление на отпадъците – свързана информация**

Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви. Спазвайте местните наредби.

· **13.1.3 Изхвърляне в канализацията – релевантна информация** Не изхвърляйте в канализацията.

· **13.1.4 Други препоръки за третиране**

Генераторът на отпадъци носи отговорност за определянето на класификацията на отпадъците и методите на тяхното третиране според местните наредби.

· **13.2 Допълнителна информация** Не е налична.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

· **14.1. Номер по списъка на ООН**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

UN1202

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

· **ADR, ADN**



1202 ДИЗЕЛОВО ГОРИВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

(Продължава на страница 16)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: **Автомобилно дизелово гориво**

(Продължава от страница 15)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG код · ICAO-TI/IATA-DGR 	<p>ДИЗЕЛОВО ГОРИВО, МОРСКИ ЗАМЪРСИТЕЛ ДИЗЕЛОВО ГОРИВО</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. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · AND(R) · ADN/R клас: 	<p>3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · ICAO-TI/IATA-DGR 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Клас · Етикет 	<p>3 Запалими течности. 3</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Опаковъчна група · ADR, IMDG, IATA · Указания за опаковане: 	<p>III ADR: P001, IBC03, LP01, R001 ICAO-TI/IATA-DGR: Нови LTD Qty/Net Qty: Y344/10,0 L Нови PAX PI/Net Qty: 355/60,0 L Нови CAO PI/Net Qty: 366/220,0 L</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Указания за опаковане ADR: · Разпоредби за смесени опаковки: · Цистерни и контейнери за насипни товари: 	<p>Няма MP19 T2, TP1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5. Опасности за околната среда 	<p>Продуктът съдържа опасни за околната среда вещества: Горива, дизелови</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG код за опасности за околната среда: Морски замърсител: 	<p>Да Символ (риба и дърво)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · Специална маркировка (ADR/RID): 	<p>Вижте Държавен вестник 37/В – Решение № 52167-4683 по отношение на етикетирането на автоцистерни, превозващи продукти с UN номера 1202, 1203 или 1223 или авиационни горива с UN номера 1268 или 1863. Символ (риба и дърво)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите · EMS номер: · Код за ограничения при преминаване през тунели · Ограничени количества (LQ) · Освободени количества (EQ) 	<p>Предупреждение: Запалими течности. F-E,S-E D/E 5 L Код: E1 Максимално нетно количество за вътрешна опаковка: 30 ml Максимално нетно количество за външна опаковка: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Транспортиране в насипно състояние в съответствие с Приложение II на MARPOL 73/78 и IBC код: 	<p>Не е приложимо. Този продукт обаче е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение I.</p>

(Продължава на страница 17)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 16)

· **14.8 Транспортиране/допълнителна информация:**

· **Специални разпоредби по ADR**

· **Забележки:**

Списъкът с опасни стоки дава избор между ГАЗЪОЛ, ДИЗЕЛОВО ГОРИВО ИЛИ КОТЕЛНО ГОРИВО, ЛЕКО като подходящо транспортно наименование. За газьолни нефтени вещества наименованието Газьол е обикновено най-подходящо. За морски (IMDG) и въздушен (ICAO/IATA) транспорт подходящото транспортно наименованията UN 1202 газьол (GAS OIL), дизелово гориво (DIESEL FUEL) или мазут, лек (HEATING OIL, LIGHT) се използват за газьол с температура на възпламеняване в затворен обем между 23 °C и 60 °C и първоначална температура на кипене по-висока от 35 °C. 63, 640L, 664

-- Когато транспортирането става с вътрешно воден транспорт (ADNR), ще се прилага UN 3082 ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. за **вещества, които се транспортират в опаковка**. Може да бъде използвано UN 3082, при условие че веществото не може да бъде зададено на други вписвания в класове 1 – 8 и при условие че веществото не може да бъде зададено на други вписвания в клас 9. UN 3082 принадлежи на клас 9 Различни опасни вещества и артикули и се прилага Класификационен код М6.

-- **Когато транспортирането се извършва с вътрешно воден транспорт (ADNR) в насипно състояние в цистерна**, може да се използва UN 3082, при условие че веществото не изпълнява критерия за класификация за някой друг клас или вещество в рамките на клас 9.

-- **При транспортиране в танкери** е необходим друг номер по списъка на ООН и подходящо транспортно наименование, ако са изпълнени критериите за класификация AND ID 9001.

-- Правилата за сухоземен транспорт (ADR/RID) и транспорт по вътрешно водните пътища (ADNR) съдържат дерогация, която изисква газьолът, дизеловото гориво и лекото котелно гориво с температура на възпламеняване над 60° и не повече от 100 °C да бъдат класифицирани като UN 1202. Въпреки че това изискване не се отнася за морския транспорт (IMDG) и въздушния транспорт (ICAO/IATA), препоръчително е UN 1202 да се използва за газьоли с температура на възпламеняване в затворено пространство между 23 °C и 100 °C и температура на кипене, по-висока от 35 °C, за всякакви видове транспорт.

-- ADN(R) ще бъде валиден само до края на 2010 г., а от 1 януари 2011 г. приложените регламенти ADN (ADN 2011), влезли в сила и за Рейн.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

· **Регистрационен номер на основния компонент:** 01-2119484664-27-xxxx

(Продължава на страница 18)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 17)

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

· **Национални нормативни документи**

Декрет на Президента 12/2012 – Защита на здравето и безопасността на работниците, изложени на действието на химически агенти (Държавен вестник брой 19А, 2012 г.).

Решение № 52167/4683 – „Адаптация на гръцкото законодателство по Директива 2010/61/ЕС от 2 септември 2010 г., адаптираща за първи допълненията към Директива 2008/68/ЕО на Европейския парламент и на Съвета за вътрешния транспорт на опасни стоки за научен и технически прогрес“ (Държавен вестник брой 37В, 2012 г.).

Съвместно министерско решение № 514/2004 – Автомобилни горива. Дизел. Спецификации и изпитателни методи (Държавен вестник брой 1490В, 2006 г.).

Решение № 460/2009 – „Изменение на Решението на Висшия съвет по химия № 92/2009 за адаптацията за техническия прогрес на Решение № 514/2004 и Решение № 513/2004“ (Държавен вестник брой 67В, 2010 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 № 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.).

· **Европейска нормативна уредба**

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.

Директива 2008/1/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 15 януари 2008 г. за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването.

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).

· **15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес:**

За основния компонент Гориво, Дизел (CAS № 68334-30-5):

Извършена е оценка на безопасността на химичното вещество.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

· **А) Отбелязване на промени**

Раздели 11, 12, 14, 16 от основния текст на предходната версия на настоящия Информационен лист за безопасност е ревизиран съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 и член 31(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

ELINCS: Европейски списък на регистрираните химически вещества

CAS: Chemical Abstracts Service (Службата за химични индекси)

Flam. Liq. 3: Запалими течности, категория на опасност 3

Acute Tox. 4: Остра токсичност, категория на опасност 4

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

(Продължава на страница 18)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 18)

Carc. 2: Канцерогенност, категория на опасност 2
STOT RE 2: Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция, категория на опасност 2, Asp. Tox. 1: Опасност при вдишване, категория на опасност 1
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
ECHA: Европейска агенция по химикалите
ES: Сценарий на експозиция
NOAEL: Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEL: Ниво без наблюдавано въздействие
OECD: Организация за икономическо сътрудничество и развитие
PBT: Устойчивост, биоакumulативност и токсичност
PNEC: Предполагаема недействаща концентрация
STOT: Специфична токсичност за определени органи
STOT SE: Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция
STP: Пречиствателна станция за отпадни води
TWA: Средна стойност, претеглена по време
UVCB: Непознат или променлив състав, комплексни продукти на реакции или биологични материали
vPvB: Много устойчив и много биоаккумулиращ

· В) Основни позовавания и източници на данни

Доклад CONCAWE 6/10 „Справочник с избрани физико-химични свойства на нефтопродукти и сѳра“.
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.3,	H226
Asp. Tox.1,	H304
Skin Irrit.2,	H315
Acute Tox. 4,	H332
Carc.2,	H351
STOT Rep. Exp. 2,	H373
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)

H226 Запалими течност и пари.
H304 Може да бъде смъртоносен при поглѳщане и навлизане в дихателните пътища.
H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H332 Вреден при вдишване.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H373 Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

· Е) Препорѳки за обучение Информацията в този документ може да бъде използвана за обучение.

· Ж) Допълнителна информация

ОТКАЗ ОТ ОТГОВОРНОСТ Предоставената информация се отнася само за конкретния продукт и може да не важи за същия материал, ако е използван в комбинация с друг(и) материал(и) или в друг процес. Тази информация е точна и надеждна съгласно данните, налични в Hellenic Petroleum SA към горепосочената дата, и е предоставена добросъвестно, но без никаква гаранция.

(Продължава на страница 20)

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията

Търговско наименование: Автомобилно дизелово гориво

(Продължава от страница 19)

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 6

Работник в промишлени условия – Автомобилно дизелово гориво	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Производство на веществото „Горива, дизел“ – промишлено; CAS № 68334-30-5
Дескриптори на употреба	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
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
PROC4	Химическо производство, при което възниква възможност за експозиция
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
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC1	Производство на веществото
SpERC	ESVOC SpERC 1.1.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Производство на субстанцията или използване на химически процес или екстрахиращ агент. Включва рециклиране/регенериране, пренос на материали, съхранение, вземане на проби, свързани лабораторни дейности, поддръжка и товарене (включително на морски съдове/баржи, камиони/железопътни вагони и контейнери за насипни товари).
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	С възможност за генериране на аерозоли [CS138]
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите < 0,5 kPa при стандартни температура и налягане. [OC3]
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
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].

ПРИЛОЖЕНИЕ

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
[CS135] Общи мерки, приложими за всички дейности	Контролиране на всяко потенциално въздействие чрез използване на мерки като съхраняване в затворени системи, подходящо проектирани и поддържани средства и добър стандарт на общата вентилация. Източете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Дренирайте и промийте оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Там където има вероятност за възможна експозиция: Уверете се, че компетентният персонал е информиран за природата на въздействието и знае за основните действия за минимизиране на въздействието; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от наблюдение над здравето; определете и внедрете корекции [G25].
[G19] Общи предпазни мерки (кожни дразнителни)	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. При възникване на разливи/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви ефекти върху кожата, които могат да се проявят [E3].
[CS15] Общо въздействие (затворени системи)	Работете с веществото в затворена система [E47].
[CS16] Общо въздействие (отворени системи)	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS2] Взимане на проби в процеса	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS501] Закрито товарене и разтоварване на насипни материали	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS503] Открито товарене и разтоварване на насипни материали	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS36] Лабораторни дейности	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS39] Почистване и поддръжка на оборудването	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS85] Склад за съхранение на насипни продукти	Веществото да се съхранява в затворена система [E84].
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)	2,7E+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 определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-2

ПРИЛОЖЕНИЕ

Освобождане на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождение преди RMM)	2,5E-6
Освобождане на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождение преди RMM)	0,0001
Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане	
[TCS1] Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане.	
Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождения в почвата	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b].	
Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].	
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 ≥ (%)	90,3
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	
[OMS2] Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви.	
[OMS3] Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождение на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	94,5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94,5
Максимален допустим тонаж на обекта (MSafe), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	3,6E+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].	
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 прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. [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 опасността не разрешават отклонение от DNEL за дразнещи кожата ефекти [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. Анализът от 2 ред, който включва мащабиране на производствения обем по отношение на приноса на категорията за TPH в отпадните води, показва, че някои рафинерии все още имат RCR > 1 (вижте файла PETRORISK в IUCLID, раздел 13, работен лист „Специфична за мястото продукция – VHGO T2“ и Приложение PETRORISK По-висок ред в IUCLID, раздел 13). За тези обекти е извършена оценка от ред 3 при използване на най-новите специфични за обекта входящи данни, както са съобщени от тези локации на Copsway за 2013 г. във връзка с производствените обеми и подобренията, произтичащи от Директивата относно емисиите от промишлеността, на системата за обработка на отпадни води. Резултатите от тези анализи са представени във файл PETRORISK в IUCLID, раздел 13 – работен лист „Специфична за мястото продукция – VHGO T3“ и Приложение PETRORISK По-висок ред в IUCLID, раздел 13).

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 от 6

Работник в промишлени условия – Автомобилно дизелово гориво	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Формулиране и (пре)опаковане на веществото “Горива, дизел” – промишлено; CAS № 68334-30-5
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
PROC4	Химическо производство, при което възниква възможност за експозиция
PROC5	Смесване или блендиране в партидни процеси
PROC8a	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или сместа в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC14	Таблетирание, сбиване, екструдирание, пелетизиране или гранулиране
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
Категория на освобождаване в околната среда (ERC)	
ERC2	Формулиране в смес
SpERC	ESVOC SpERC 2.2.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Формулиране, пакетиране и препакетиране на веществото и неговите смеси в партидни или непрекъснати операции, включително съхранение, пренос на материалите, смесване, таблетирание, сбиване, пелетизиране, пресоване, едросерийно и дребносерийно пакетиране, поддръжка, взимане на проби, и свързаните с тях лабораторни операции.
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	С потенциал за генериране на аерозоли [CS138].
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите < 0,5 при стандартни температура и налягане. [OC3].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].

ПРИЛОЖЕНИЕ

<i>Други работни условия, влияещи на експозицията</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	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
[CS135] Общи мерки, приложими за всички дейности	Контролиране на всяко потенциално въздействие чрез използване на мерки като съхраняване в затворени системи, подходящо проектирани и поддържани средства и добър стандарт на общата вентилация. Източете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Дренажите и промиите оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Там където има вероятност за възможна експозиция: Уверете се, че компетентният персонал е информиран за природата на въздействието и знае за основните действия за минимизиране на въздействието; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от наблюдение над здравето; определете и внедрете корекции [G25].
[G19] Общи предпазни мерки (кожни дразнителни)	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. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви ефекти върху кожата, които могат да се проявят [E3].
[CS15] Общо въздействие (затворени системи)	Работете с веществото в затворена система [E47].
[CS16] Общо въздействие (отворени системи)	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS136] Партидни процеси при повишени температури	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54].
[CS2] Взимане на проби в процеса	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS8] Пренос с варели/партиди	Да се използват ротационни помпи или внимателно да се излива от контейнер [E64]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374) в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS14] Прехвърляния в насипно състояние	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS30] Операции по смесване (отворени системи)	Осигурете смукателна вентилация в точките, където възникват емисии [E54]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374) в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS100] Производство или подготовка, или готови продукти, формирани чрез таблетирание, пресоване, екструдирание или пелетизиране	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS6] Заливане на варели и малки опаковки	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS36] Лабораторни дейности	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS39] Почистване и поддръжка на оборудването	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374) в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS67] Съхранение	Съхранявайте веществото в затворена система [E84]

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)	3,2E+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)	1,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	1,8E-5
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	
[TCS1] Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане.	
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].	
Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].	
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 ≥ (%)	94,0
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	
[OMS2] Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви.	
[OMS3] Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.	
Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано отстраняване на веществото от отпадните води чрез третиране на домакинската канализация (%):	94,5
Обща ефикасност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%):	94,5
Максимален допустим тонаж на обекта (MSafe), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден):	1,1E+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**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 са основават на качествено характеризирани 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].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 3 от 6

Работник в промишлени условия – Автомобилно дизелово гориво	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Разпространение на веществото „Горива, дизел“ – промишлено; CAS № 68334-30-5
Дескриптори на употреба	
<i>Категория химически продукти (PC)</i>	
<i>Технологична категория (PROC)</i>	
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
PROC4	Химическо производство, при което възниква възможност за експозиция
PROC8a	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
PROC8b	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или сместа в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
<i>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</i>	
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
SpERC	ESVOC SpERC 1.1b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Насипното натоварване (включително морски съдове/баржи, железопътни вагони/камioni и натоварване на средно големи контейнери за насипни материали) и препакетиране (включително варели и малки опаковки) на веществото, включително нейните проби, съхранение, разтоварване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни операции.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
<i>Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците</i>	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	С потенциал за генериране на аерозоли [CS138].
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите < 0,5 при стандартни температура и налягане. [OC3].

ПРИЛОЖЕНИЕ

Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
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
[CS135] Общи мерки, приложими за всички дейности	Контролиране на всяко потенциално въздействие чрез използване на мерки като съхраняване в затворени системи, подходящо проектирани и поддържани средства и добър стандарт на общата вентилация. Източете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Дренажите и промиете оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Там където има вероятност за възможна експозиция: Уверете се, че компетентният персонал е информиран за природата на въздействието и знае за основните действия за минимизиране на въздействието; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от наблюдение над здравето; определете и внедрете корекции [G25].
[G19] Общи предпазни мерки (кожни дразнители)	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. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви ефекти върху кожата, които могат да се проявят [E3].
[CS15] Общо въздействие (затворени системи)	Работете с веществото в затворена система [E47].
[CS16] Общо въздействие (отворени системи)	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS2] Взимане на проби в процеса	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS36] Лабораторни дейности	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS501] Закрито товарене и разтоварване на насипни материали	Работете с веществото в затворена система [E47]. Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS503] Открито товарене и разтоварване на насипни материали	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS6] Заливане на варели и малки опаковки	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS39] Почистване и поддръжка на оборудването	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374), в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS67] Съхранение на насипни продукти	Да се манипулира веществото в затворена система [E84].
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)	3,4E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	6,7E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	2,2E+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-6
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	
[TCS1] Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане.	
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]. 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 ≥ (%)	75,3
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	
[OMS2] Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви.	
[OMS3] Утайките трябва да бъдат изгаряни, изолирани или утилизирани.	
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 (%)	94,5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94,5
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	1,0E+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	
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	
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 са основават на качествено характеризирани 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].

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 4 от 6

Работник в промишлени условия – Автомобилно дизелово гориво	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Използване на веществото „Горива, дизел“ като гориво – промишлено; CAS № 68334-30-5
Дескриптори на употреба	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
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
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC7	Употреба на функционален флуид в промишления обект
SpERC	ESVOC SpERC 7.12a.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща употребата като гориво (или като добавки за горива и добавъчни компоненти) и включва дейности, свързани с пренасянето, използването, поддръжката на оборудване и обработката на отпадъци.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
<u>Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците</u>	
Характеристики на продукта	
Физична форма на продукта	С потенциал за генериране на аерозоли [CS138].
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите < 0,5 kPa при стандартни температура и налягане [OC3].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Честота и продължителност на употреба	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
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].

ПРИЛОЖЕНИЕ

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
[CS135] Общи мерки, приложими за всички	Контролиране на всяко потенциално въздействие чрез използване на мерки като съхраняване в затворени системи, подходящо проектирани и поддържани средства и добър стандарт на общата вентилация. Източете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Дренажите и промиете оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Там където има вероятност за възможна експозиция: Уверете се, че компетентният персонал е информиран за природата на въздействието; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от наблюдение над здравето; определете и внедрете корекции [G25].
[G19] Общи предпазни мерки (кожни дразнителни)	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. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се осигури основен курс на обучение на персонала, за да се избегнат/сведат до минимум експозициите и да се съобщава за развиването на всякакви кожни проблеми. [E3]
[CS14] Прехвърляния в насипно състояние	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS8] Пренос с варели/партиди	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[GEST_12I] Използване като гориво (затворени системи); [CS107]	Не са посочени други специфични мерки [E120].
[CS39] Почистване и поддръжка на оборудването	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374) в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS67] Съхранение	Веществото да се съхранява в затворена система [E84].
<u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u>	
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)	4,3E+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	
[FD2] Непрекъснато изпускане	
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-3
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	
[TCS1] Общите практики се различават за различните обекти и се използват консервативни оценки за процесите на изпускане.	
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 определя от сладководната утайка [TCR1b].	
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 ≥ (%)	62,4
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	
[OMS2] Не депозирайте промишлени утайки в естествени почви.	
[OMS3] Утайките трябва да бъдат изгоряни, изолирани или утилизирани.	
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 (%)	94,5
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	94,5
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	3,4E+7
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 характеризирани 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]. 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].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 5 от 6

Работник в професионални условия – АВТОМОБИЛНО ДИЗЕЛОВО ГОРИВО**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

Заглавие	Използване като гориво на веществото „Горива, дизел“ – професионално приложение; CAS № 68334-30-5
Дескриптори на употреба	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
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
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC9a	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9b	Масова употреба на функционален флуид (на открито)
SpERC	ESVOC SpERC 9.12b.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща употребата като гориво (или като добавки за горива и добавъчни компоненти) и включва дейности, свързани с пренасянето, използването, поддръжката на оборудване и обработката на отпадъци.

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	С потенциал за генериране на аерозоли [CS138].
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите < 0,5 kPa при стандартни температура и налягане [OC3].
Концентрация на веществото в продукт	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
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].

ПРИЛОЖЕНИЕ

Подсценарии	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
[CS135] Общи мерки, приложими за всички дейности	Контролиране на всяко потенциално въздействие чрез използване на мерки като съхраняване в затворени системи, подходящо проектирани и поддържани средства и добър стандарт на общата вентилация. Източете системите и почистете тръбопроводите, преди да нарушите херметизацията. Дренирайте и промийте оборудването, когато е възможно, преди поддръжката. Там където има вероятност за възможна експозиция: Уверете се, че компетентният персонал е информиран за природата на въздействието и знае за основните действия за минимизиране на въздействието; осигурете наличност на подходящи лични предпазни средства; почистете разливите и ликвидирайте отпадъците съгласно нормативните изисквания; наблюдавайте ефективността на контролните мерки; обсъдете необходимостта от наблюдение над здравето; определете и внедрете корекции [G25].
[G19] Общи предпазни мерки (кожни дразнителни)	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. При възникване на разлив/замърсяване, да се почисти незабавно. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви ефекти върху кожата, които могат да се проявят [E3].
[CS14] Прехвърляния в насипно състояние	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS8] Пренос с варели/партиди	Да се използват помпи за варели или внимателно да се излива от контейнера [E64]. Носете подходящи ръкавици, изпитани по EN374 [PPE15].
[CS507] Дейности по зареждане	Носете подходящи ръкавици, изпитани спрямо EN374 [PPE15].
[CS39] Почистване и поддръжка на оборудването	Източете системата преди демонтиране или поддръжка на оборудването [E65]. Носете ръкавици, устойчиви на химикали (изпитани спрямо EN374) в комбинация с „основно“ обучение на персонала [PPE16].
[CS67] Съхранение	Веществото да се съхранява в затворена система [E84].
[GEST12_I] Използване като гориво [CS107] (затворени системи)	Осигурете добър стандарт на общата вентилация (смяна на въздуха не по-малко от 3 до 5 пъти за час) [E11] или осигурете извършване на операцията на открито [E69].
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)	7,2E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	9,9E+3
Годишен тонаж за обект (тона/година)	3,6E+3
Честота и продължителност на употреба	
Непрекъснато изпускане	
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	
[ООС7] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионално)	1,0E-4
[ООС8] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадни води	0,00001
[ООС9] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално)	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	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от \geq (%)	67,2
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от \geq (%)	0,0
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	N/A
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	
Очаквано отстраняване на веществото от отпадните води чрез третиране на домакинската канализация (%):	94,5
Обща ефикасност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%):	94,5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m ³ /d):	2000
Максимален допустим тонаж на обекта (MSafe), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден):	5,9E+4
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 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].	

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 6 от 6

Потребител – АВТОМОБИЛНО ДИЗЕЛОВО ГОРИВО	
РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ	
Заглавие	Използване като гориво на веществото „Горива, дизел“ – потребителско; CAS № 68334-30-5
Дескриптори на употреба	
<u>Категория химически продукти (PC)</u>	
PC13	Горива
<u>Технологична категория (PROC)</u>	
<u>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</u>	
ERC9a	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9b	Масова употреба на функционален флуид (на открито)
SpERC	ESVOC SpERC 9.12c.v1
Обхванати процеси, задачи, дейности	Обхваща използване от потребителя в горива.
РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА	
<u>Раздел 2.1: Контрол върху влиянието върху потребителите</u>	
<u>Характеристики на продукта</u>	
Физична форма на продукта	Течност
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите > 10 Pa [OC15].
Концентрация на веществото в продукт	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1].
Честота и продължителност на употреба/експозиция	За всички случаи на употреба да се има предвид употребено количество до 37 500 g [ConsOC2]; Обхваща контактни площи на кожата до 420 cm ² [ConsOC5]
Други работни условия, влияещи на експозицията	Обхваща употреба до 0,143 пъти дневно [ConsOC4]; Обхваща концентрации до 2 часа на събитие [ConsOC14]
Категория продукти	Специфични мерки за управление на риск и работни условия
PC13: Горива – Течни – добавени подкатегории: Зареждане с гориво на автомобили	OS
	RMM
	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [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];
	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в OS [ConsRMM15]

ПРИЛОЖЕНИЕ

PC13: Горива – Течни – добавени подкатегории: Градинско оборудване – употреба	OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [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 OC [ConsRMM15]
PC13: Горива – Течни (добавени подкатегории): Градинско оборудване – зареждане с гориво	OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [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 OC [ConsRMM15]

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)		1,9E+7
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво		0.0005
Годишен тонаж за обект (тона/година)		9,7E+3
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)		2,7E+4
Честота и продължителност на употреба		
[FD2] Непрекъснато освобождаване.		
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 работни условия, оказващи влияние върху въздействието върху околната среда		
[OOC7] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, във въздуха (само регионална употреба)		1,0E-4
[OOC8] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в отпадни води		0,00001
[OOC9] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионална употреба)		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 (%)	94,5
Максимален допустим тонаж на обекта (M_{Safe}), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	1,1E+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	
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>	
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.	
<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 прогнозираните експозиции не се очаква да надвишат DN(M)EL нивата. [G22]. При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия, потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират на поне еквивалентни нива. [G23].	
<u>4.2. Околна среда</u>	
Повече подробности за технологиите за мащабиране и контрол са представени в информационния лист SpERC (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html) [DSU4].	