

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Номер на версията 7

Преразглеждане: 31 октомври 2016 г.

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

- **1.1. Идентификатор на продукта**
- **Търговско наименование:** Jet A-1
- **Основна съставка:** Керосин (петролен), дезодориран
- **CAS номер:** 91770-15-9
- **ЕО номер:** 294-799-5
- **Регистрационен номер:** 01-2119502385-46-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) Разпространение на веществото
  - (3) Приготвяне и (повторно) опаковане на вещества и смеси
  - (4) Използване като гориво
- **ПРОФЕСИОНАЛНИ УПОТРЕБИ**
  - (5) Използване като гориво
- **ПОТРЕБИТЕЛСКИ ПРИЛОЖЕНИЯ**
  - (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 Запалими 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.
STOT SE 3	H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
Aquatic Chronic 2	H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
- **2.1.2 Забележки** За пълния текст на предупрежденията за опасност фразите вижте раздел 16.
- **2.2 Елементи на етикета**
- **Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Веществото е класифицирано и етикетирано 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: Jet A-1

(Продължава от страница 1)

### · Пиктограми за опасност



GHS02

GHS07

GHS08

GHS09

### · Сигнална дума Опасност

### · Определящи опасността компоненти за етикетиране:

Керосин (петролен), дезодориран

### · 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.

H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

### · Препоръки за безопасност

P102 Да се съхранява извън обсега на деца.

P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.

P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

P273 Да се избягва изпускане в околната среда.

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

P331 НЕ предизвиквайте повръщане.

### · Допълнителна информация:

Таблица 3.1: Класификацията и етикета, показани за това вещество, се отнасят за опасните свойства, обозначени от предупрежденията за опасност в комбинация с показаните класове и категории за опасност. Изискванията на чл. 4 за производители, вносителите или потребителите надолу по веригата на това вещество се прилагат за всички други класове и категории на опасност. Таблица 3.2: Класификацията и етикета, показани за това вещество, се отнасят за опасните свойства, обозначени от рисковите фрази в комбинация с показаните категории за опасност. Производителите, вносителите и потребителите на веществото са задължени да проверят и да се запознаят с достъпните данни с практическо значение, които съществуват за всички други свойства за класификацията и етикетирането на веществото.

### · Допълнителни съображения при етикетиране:

Когато веществото се продава за масова употреба (Потребители) за използване в течности за запалване на барбекю или лампено масло, етикетите на контейнерите трябва да бъдат обозначени видимо, четливо и незаличимо в съответствие с REACH

Приложение XVII:

Лампено масло

- Съхранявайте лампи, напълнени с течността, извън обсега на деца.
- Дори една глътка лампово масло или дори засмукване на фитила на лампата може да доведе до животозастрашаващо увреждане на белите дробове.

Течности за запалване на барбекю

- Дори една глътка течност за запалване на барбекю може доведе до животозастрашаващо увреждане на белите дробове.

### · 2.3 Други опасности

#### · Резултати от оценката на PBT и vPvB

· **PBT:** Веществото не отговаря на критериите за PBT в съответствие с Приложение XIII.

· **vPvB:** Веществото не отговаря на критериите за vPvB в съответствие с Приложение XIII.

## РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

### · 3.1 Химично характеризирани: Вещества

Описание:

Сложна комбинация от въглеводороди, получени при дестилация на продукти от процес на каталитичен крекинг. Състои се главно от въглеводороди с брой въглеродни атоми предимно в интервала от C9 до C16 и точка на кипене приблизително в интервала от 130 °C до 290 °C (266 °F до 554 °F).

#### · Описание по CAS №

91770-15-9 Керосин (петролен), дезодориран

(Продължава на страница 3)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 2)

- **Идентификационен номер(а)**
- **ЕО номер:** 294-799-5
- **Регистрационен номер:** 01-2119502385-46-xxxx
- **Концентрация (%w/w):** ≤ 100%
- **Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008**  
Flam.Liquid 3; H226  
Asp.Tox 1; H304  
Skin Irrit 2; H315  
STOT SE: 3; H336  
Aquatic Chronic 2; H411
- **Примеси и стабилизиращи добавки:**  
Може да съдържа съвсем малки концентрации на стабилизатори за поддържане на интегритета на продукта (антиоксиданти, противобледенителна добавка, антикорозионна добавка, антистатична добавка).
- **Технически спецификации:**  
(1) Изискванията за качеството на авиационното гориво за съвместно експлоатируеми системи (AFQRJOS) за Jet A-1 обхващат изискванията на следните две спецификации: (а) Стандарт на Британското министерство на отбраната DEF STAN 91-91/Брой 7, Изменение 2, 1 декември 2012 г. за турбинното гориво, тип керосин, Jet A-1, Код на NATO F-35, Обозначение за съвместно обслужване: AVTUR и (б) Стандартна спецификация на ASTM D 1655-12 за авиационни турбинни горива „Jet A-1“  
(2) ASTM D1655 – 15: Стандартна спецификация за авиационни турбинни горива
- **Допълнителна информация:**
  - Веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ е UVCB и член на CONCAWE категорията „Керосини“.  
Дестилационният диапазон на керосините е такъв, че компонентите от специално токсикологично значение като бензен и n-хексан обикновено присъстват само в минимални концентрации.
  - **За пълния текст на предупрежденията за опасност вижте и раздел 16.**
- **Идентифициране на вещества, пораждащи сериозно безпокойство:** няма.

### РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

- **4.1 Описание на мерките за първа помощ**
- **Обща информация:**  
**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ПРЕДИ ИНТЕРВЕНЦИЯ:**  
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.  
Намокрете замърсеното облекло с вода, преди да го отстраните, за да избегнете риска от искрене поради статично електричество. (Ако е приложимо) В пространството над продукта в резервоарите за съхранение може да се натрупа сероводород (H<sub>2</sub>S), който може да достигне потенциално опасни концентрации.
- **След вдишване:**  
Не се очаква вдишване поради ниското налягане на парите на веществото при стайна температура.  
При затруднено дишане изведете пострадалия на чист въздух и го оставете в позиция, улесняваща дишането.  
Ако пострадалият е в безсъзнание и:  
(1) Липсва дишане – уверете се, че дишането не е възпрепятствано и приложете изкуствено дишане с помощта на обучен персонал. При необходимост направете външен сърдечен масаж и потърсете медицинска помощ.  
(2) Наличие на дишане – поставете в позиция за възстановяване. Приложете кислород при необходимост. Ако пострадалият има изменено състояние на съзнанието и симптомите не отшумяват, потърсете медицински грижи. (Ако е приложимо) При съмнение за вдишване на H<sub>2</sub>S (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 в позиция, улесняваща дишането.  
(3) Незабавно започнете изкуствено дишане, ако дишането е спряло.  
(4) Подаването на кислород може да помогне.  
(5) Потърсете медицински съвет за по-нататъшно лечение.  
При изпадане в безсъзнание, установете стабилно пострадалия в странично положение за транспортиране.

(Продължава на страница 4)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 3)

· **След контакт с кожата:**

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

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

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

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.

Незабавно измийте с вода и сапун и изплакнете добре.

· **След контакт с очите:**

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

Продължавайте да промивате.

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 да се появят симптоми.

Не предизвиквайте повръщане, тъй като съществува висок риск от вдишване.

Не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание.

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

ВДИШВАНЕ

Главоболие

Гадене

Повръщане

Променено състояние на съзнанието

КОНТАКТ С КОЖАТА

Зачервяване

Може да бъде леко дразнещ за кожата

КОНТАКТ С ОЧИТЕ

Леко очно раздразнение

ПОГЛЪЩАНЕ

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

· **Забележки за лекаря:**

ВДИШВАНЕ

При съмнение за свръхекспозиция на H<sub>2</sub>S (сероводород) пострадалият трябва да бъде лекуван за отравяне.

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

(Продължава на страница 5)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 4)

### 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 (CO<sub>2</sub>)
- Други инертни газове (в зависимост от регламентите)
- Пясък или пръст

##### · **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 при горене:**

- 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 H<sub>2</sub>S и SO<sub>x</sub> (серни окиси) или сярна киселина.

#### · 5.3 Съвети за пожарникарите

- При голям пожар в затворени или лошо проветриви пространства да се носи цял огнеустойчив защитен костюм.

##### · **Друго предпазно оборудване за пожарникарите:**

- Носете автономен дихателен апарат (SCBA) с цяла лицева маска, който работи в режим с положително налягане.

##### · **Специфични противопожарни методи:** Не са споменати.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

#### · **ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ**

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

Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения.

Избягвайте контакт с продукта.

(Ако е приложимо) Необходимо е да се направи специална оценка на рисковете от вдишване при наличие на H<sub>2</sub>S 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.

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

- Да се носи защитно оборудване. Незащитените лица не трябва да се доближават.

##### · **6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

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**

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.

Работна каска. Антистатични, неплъзгащи се защитни обувки или ботуши.

(Продължава на страница 6)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 5)

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/H<sub>2</sub>S 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 допускайте продуктът да влезе в канализацията, реките или другите водни басейни.

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

Препоръчителните мерки се основават на най-вероятните сценарии за разлив на материали от този вид.

Въпреки това условията на мястото (вятър, температура на въздуха, посока на вълната/потока и скоростта) могат значително да повлияят на избора на подходящи действия. Поради това при необходимост се консултирайте с местните експерти.

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

Информирайте съответните органи при изтичане във водните басейни или в канализационната система.

Не позволявайте да навлезе в канализацията/ повърхностните или подземни води.

### 6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

(Ако е приложимо): Концентрацията на H<sub>2</sub>S в горната част на резервоара може да достигне опасни стойности, особено в случай на продължително съхранение. Тази ситуация по-конкретно се отнася за действия, които включват директно излагане на изпаренията в резервоара.

(Ако е приложимо): Разливанията на ограничени количества от продукта, особено на открито, когато парите обикновено се разпръскват бързо, представляват динамични ситуации, ограничавачи по начало излагането на опасни концентрации. Тъй като H<sub>2</sub>S 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.

#### 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 покрият с пяна, ако е налична, за да се ограничи образуването на облак от изпарения.

Не използвайте директно насочени струи.

Осигурете достатъчно проветряване в сгради или затворени пространства.

##### 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.

Контролирайте разрастването на разлива.

Съберете продукта чрез изземване на горния слой на грунда или други подходящи механични средства само, когато рискът от пожар/ експлозия може да бъде адекватно избегнат.

#### 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 диспергиращи вещества 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.

#### 6.3.3 Друга информация

Не е налична.

(Продължава на страница 7)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 6)

- **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**  
Риск от експлозивни смеси или пари във въздуха. Уверете се, че са спазени всички съответни разпоредби относно експлозивните атмосфери и съоръженията за обработка и съхранение на запалими продукти.  
(Ако е приложимо) Необходимо е да се направи специална оценка на рисковете от вдишване при наличие на H<sub>2</sub>S 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.  
Дръжте далеч от топлина/искри/открити пламъци/нагорещени повърхности. Тютюнопушенето забранено.  
Тютюнопушенето забранено.  
Използвайте и съхранявайте само навън или в добре проветрени помещения.
- **7.1.1 Предпазни мерки**  
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. Избягвайте вдишване на пари. Използвайте предписаните лични предпазни средства.  
Вземете предохранителни мерки срещу статично електричество.  
Заземете/създайте екипотенциална връзка на контейнерите, резервоарите и предавателното/приемателното устройство.  
Използвайте само неискрящи инструменти.
- **Мерки за защита на околната среда:**  
Инсталациите за съхранение трябва да бъдат проектирани 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 джобовете.  
Дръжте далеч от храна и напитки.  
Не яжте, не пийте и не пушете, докато използвате продукта.  
Измивайте добре ръцете си след работа.  
На края на работната смяна сменете замърсените дрехи.
- **7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости**  
**Технически мерки и условия на съхранение:**  
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 (H<sub>2</sub>S).  
Разположението на областта за съхранение, дизайна на резервоарите, оборудването и работните процедури трябва да отговарят на съответните европейски, национални или местни разпоредби.  
**ОПАКОВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ (ЗА СЪХРАНЕНИЕ):**  
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.

(Продължава на страница 8)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 7)

- **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 гранични стойности на професионална експозиция.  
Не са определени биологични гранични стойности (BLV).
- **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 H<sub>2</sub>S, условия на кислороден дефицит и експлозивни атмосфери.  
Национален институт по професионална безопасност и здраве (National Institute of Occupational Safety and Health, NIOSH): Метод 1550 – НАФТИ  
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)**  
Ако е приложимо:  
СЕРОВОДОРОД (CAS № 7783-06-4)

GR (ГЪРЦИЯ)	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm,	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm
EC	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm,	STEL: 14 mg/m <sup>3</sup> , 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.

- **8.1.4 Стойности на DNEL/PNEC**  
· **Пределни нива на експозиция на веществото (DNEL):**

Перорално	DN(M)EL – Хронични системни ефекти	19 mg/kg/24 h (ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ) Дескриптор на дозата: 750 mg/kg Коефициент на оценка: 40
-----------	------------------------------------	---

(Продължава на страница 9)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 8)

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

#### РАБОТНИЦИ/ОБЩА ПОПУЛАЦИЯ:

- **Остра експозиция – Локален ефект – Дермално:**

Наличните данни не позволяват извеждането на DNEL.

- **Дългосрочна експозиция – Локален ефект – Дермално:**

Наличните данни не позволяват извеждането на DNEL.

- **Остра експозиция – Локален ефект – Вдишване:**

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

- **Дългосрочна експозиция – Локален ефект – Инхалационно:**

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

- **Остра експозиция – Системен ефект – Дермално/инхалационно:**

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

- **Дългосрочна експозиция – Системен ефект – Дермално/инхалационно:**

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

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

Веществото е въглеродород 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**

Продуктът се съхранява и с продукта се работи в затворени системи, включващи използването на изолирани резервоари за съхранение и изолирани транспортиращи линии с разпределено нагряване. Експозицията на керосина е ограничена с изключение при пълнене на резервоара и по време на операциите по поддръжка.

**ПРЕПОРЪЧИТЕЛНО Е ДА СПАЗВАТЕ 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:**



Използвайте маска за цяло лице с филтър за органични пари.

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 сероводород или/и е възможно наличие на кислороден дефицит:

Автономен дихателен апарат (SCBA).

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

##### · **Защита на ръцете:**

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.

(Продължава на страница 10)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 9)

Ръкавиците трябва да се проверяват периодично и да се сменят в случай на износване, перфорации или замърсявания.



Предпазни ръкавици

Материалът, от който са направени ръкавиците, трябва да бъде непроницаем и устойчив на продукта/веществото/препарата.

Материалът за ръкавиците трябва да бъде избран с оглед на времето на проникване, скоростта на дифузия и разлагането.

· **Материал на ръкавиците**

Нитрилен каучук, NBR

Неопренови ръкавици

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

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

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

· **Защита на очите:**

EN 166:2001 – Индивидуална защита на очите – спецификации

При вероятност от пръскане носете:



Предпазен щит и/или предпазни очила

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



Плътни очила

· **Защита на тялото:**



Непроницаемо предпазно облекло

При товаро/разтоварни работи:



Защитен шлем с вграден визьор и цяла маска за лице и шия

CSN EN 340 – Защитно облекло. Общи изисквания

BS EN 465:1995 – Защитно 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 – Защитно 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 – Защитно облекло. Защита срещу течни химикали. Функционални изисквания за облеклата, осигуряващи защита на частите на тялото

CSN EN 397 – Защитни каски за промишлеността

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.

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: Jet A-1

(Продължава от страница 10)

Огнеустойчиви комбинезони.

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

EN 469 – Защитно облекло за пожарникари

BS EN 1486:2007 – Защитно облекло за пожарникари. Методи за изпитване и изисквания за отразяващо облекло за специализирано гасене на пожари

### 8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Съдържанието на контейнерите трябва да бъде използвано докрай и контейнерите трябва да бъдат изпразнени преди изхвърляне.

Проверете местните регулации.

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.

Изисква се отпадъчните води да се пречистват на място.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

#### Обща информация

**Външен вид:**

Бистро, прозрачно и без видимо съдържание на твърди частици и неразтворена вода при стайна температура на горивото

**Форма:**

Течност

**Цвят:**

Както се съобщава

**Мирис:**

Характерен

**Граница на мириса**

Не е определено.

**pH стойност:**

Не е определено.

#### Промяна в условията

**Точка на топене/Интервал на топене:**

макс. -47 °C (макс. -53 °F)

**Точка на кипене/Интервал на кипене:**

Първоначална точка на кипене: Както се съобщава

Възстановяване 10%v/v: макс. 205 °C

Възстановяване 20%v/v: макс. -

Възстановяване 50%v/v: Както се съобщава

Възстановяване 90%v/v: Както се съобщава

Крайна точка на кипене: макс. 300 °C

мин. 38 °C (мин. 100 °F) (ASTM D56)

Не е приложимо.

**Точка на възпламеняване:**

> 220 °C (> 428 °F)

**Запалимост (твърдо вещество, газообразно):**

Не е определено.

**Температура на запалване:**

Вижте температурата на самозапалване.

**Температура на разпадане:**

Продуктът не създава опасност от експлозия.

**Самозапалване:**

**Опасност от експлозия:**

**Граници на експлозия:**

**Долна:**

LEL: Не е определено.

**Горна:**

UEL: Не е определено.

**Налягане на парите при 37 °C (99 °F):**

10-210 hPa (8-158 mm Hg) (EN13016-1)

**Плътност:**

Не е определено.

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

0,775-0,840 g/cm<sup>3</sup> (6,467-7,01 lbs/gal) (ASTM D4052)

**Скорост на изпаряване**

Не е определено.

**Разтворимост във/смесимост с вода:**

Не е определено (UVCB).

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

Не е определено (UVCB).

**Вискозитет:**

**Динамичен:**

Не е определено.

(Продължава на страница 12)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 11)

**Кинематика при -20 °C (-4 °F):**

макс. 8 cSt (ASTM D445)

· **9.2 Друга информация**

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

### 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**

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

· **10.3 Възможност за опасни реакции** Продуктът не реагира екзотермично.

· **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 киселини и оксиданти, основи.

· **10.6 Опасни продукти на разпадане**

Веществото не се разлага при температури на външната среда.  
Опасни продукти на термичния крекинг: Въглероден монооксид и диоксид, азотни оксиди, серен диоксид, сероводород, неизгорели въглеводороди, многоядрени ароматни въглеводороди, частици.

### РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

· **11.1 Информация за токсикологичните ефекти**

Веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ е член на CONCAWE категорията „Керосини“. Информацията по-долу важи за всички членове на категорията.

· **А) Остра токсичност:**

Перорално	LD50	> 5000 mg/kg тт (плъх) ((еквивалент) OECD 420) Приложена концентрация: Единична доза от 5000 mg/kg тт (керосин от термокрекинг, CAS No.68333-23-3) Продължителност на експозицията: 14 дни
Дермално	LD50	> 2000 mg/kg (заек) ((еквивалент) OECD 402) Приложена концентрация: 2000 mg/kg (керосин от термо-крекинг, CAS № 68333-23-3) Продължителност на експозицията: 24 часова експозиция (наблюдение в продължение на 14 дни)
Инхалационно	LC50	> 5,28 mg/L (плъх) ((еквивалент) OECD 403) Приложена концентрация: Единична доза от 5,28 mg/L (керосин от първа дестилация CAS №: 8008-20-6) Продължителност на експозицията: 4 часа

· **Б) Корозивност/дразнене на кожата:**

Дразнене на кожата	Дразнещо	(заек) (OECD 404) Приложена концентрация: 0,5 mL неразреден керосин без миризма Продължителност на експозицията: 4 часа (наблюдение в продължение на 7 дни)
--------------------	----------	---

· **В) Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:**

Дразнене на очите	Не дразни	(заек) (EPA OTS 798:4500) Приложена концентрация: 0,1 mL неразреден керосин от термо-крекинг Продължителност на експозицията: 72 часова наблюдение
-------------------	-----------	--

(Продължава на страница 13)

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 12)

**Г) Сенсibiliзация на дихателните пътища или кожата:**

Реакция на свръхчувствителност	Негативно	(морско свинче) ((еквивалентно) OECD 406) Приложена концентрация: Индукционна фаза: 1/4 разреден разтвор на керосин от термо-крекинг Фаза на дразнене: експозиция на 0.2% динитрохлорбензен (DNCSB) Продължителност на експозицията: 6 часова приложение
--------------------------------	-----------	--

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

Веществото не е мутагенно или генотоксично.

**Е) Канцерогенност**

Негативно	(мишка) ((еквивалент) OECD 451) Приложена концентрация: 37,5 µl (JET Fuel A) Продължителност на експозицията: 2 години (два пъти седмично)
LOAEL (токсичност)	(мишка) ((еквивалент) OECD 451) Приложена концентрация: 25 mg (JET Fuel A) Продължителност на експозицията: 105 седмици (3 пъти седмично) 250 mg/kg тт/ден (мишка) ((еквивалент) OECD 451) Приложена концентрация: 0, 250, 500 mg/kg (номинална концентрация, JP-5) Продължителност на експозицията: 103 седмици

**Ж) Репродуктивна токсичност**

Наличната към момента информация за параметрите на репродуктивната токсичност е недостатъчна, за да се установи влиянието върху човешката фертилност.

LOAEL (ембриотоксичност)	1500 mg/kg/ден (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 500, 1000, 1500, 2000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8) Продължителност на експозицията: 10 дни
LOAEL (токсичност за майката)	1000 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 500, 1000, 1500, 2000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8) Продължителност на експозицията: 10 дни
NOAEC (токсичност за майката)	≥ 364 ppm (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 106 или 364 ppm керосин, CAS № 8008-20-6 Продължителност на експозицията: 6 часа дневно (9 дни)
NOAEC (тератогенност)	≥ 364 ppm (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 106 или 364 ppm керосин, CAS № 8008-20-6 Продължителност на експозицията: 6 часа дневно (9 дни)
NOAEL (токсичност за развитието)	≥ 494 mg/kg тт/ден (плъх) Приложена концентрация: 165, 330, 494 mg/kg/ден (хидродесулфуризиран керосин, CAS № 64742-81-0) Продължителност на експозицията: 14 дни
NOAEL (ембриотоксичност)	1000 mg/kg/ден (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 500, 1000, 1500, 2000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8) Продължителност на експозицията: 10 дни
NOAEL (токсичност за майката)	500 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414) Приложена концентрация: 500, 1000, 1500, 2000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8) Продължителност на експозицията: 10 дни

(Продължава на страница 14)

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

**Търговско наименование: Jet A-1**

(Продължава от страница 13)

NOAEL (репродуктивна система)	<p>≥ 494 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 421)                  Приложена концентрация: 165, 330, 494 mg/kg/ден (хидродесулфуризиран керосин, CAS № 64742-81-0)                  Продължителност на експозицията: 14 дни</p> <p>≥ 1500 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414)  <b>ЖЕНСКИ:</b>                  Приложена концентрация: мъжки: 750, 1500, 3000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  женски: 325, 750, 1500 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  Продължителност на експозицията: мъжки: 70 до 90 дни, женски: 21 седмици ≥ 3000 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414)  <b>МЪЖКИ:</b>                  Приложена концентрация: мъжки: 750, 1500, 3000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  женски: 325, 750, 1500 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  Продължителност на експозицията: мъжки: 70 до 90 дни, женски: 21 седмици 750 mg/kg тт/ден (плъх) (OECD 414)  <b>МЪЖКИ/ЖЕНСКИ:</b>                  Приложена концентрация: мъжки: 750, 1500, 3000 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  женски: 325, 750, 1500 mg/kg/ден (действително погълнат, JP-8)                  Продължителност на експозицията: мъжки: 70 до 90 дни, женски: 21 седмици</p>
-------------------------------	--

**· 3) STOT при еднократна експозиция**

Засегнати органи: Централна нервна система.

Маршрут на експозиция: Вдишване.

**· И) STOT при повтаряща се експозиция**

На основата на наличните данни няма засегнати органи.

LOAEL	<p>500 mg/m<sup>3</sup> (плъх)                  Приложена концентрация: 0, 500, 1000 mg/m<sup>3</sup> пари, JP-8                  Продължителност на експозицията: 90 дни (24 часа/ден)                  0,01 ml/kg тт (плъх) (OECD 410)                  Приложена концентрация: 0,01, 0,05, 0,5 ml/kg/ден керосин от термокрекинг, CAS № 68333-23-3                  Продължителност на експозицията: 4 седмици (6 часа/ден, 5 дни/седмица)</p>
NOAEC	<p>≥ 24 mg/m<sup>3</sup> (плъх) ((еквивалент) OECD 412)                  Приложена концентрация: 24 mg/m<sup>3</sup> пари, хидродесулфуризиран керосин, CAS № 64742-81-0                  Продължителност на експозицията: 4 години (6 часа/ден, 5 дни/седмица)</p>
NOAEL	<p>750 mg/kg тт/ден (плъх)                  Приложена концентрация: Мъжки 750, 1500, 3000 mg/kg/ден, JP-8                  Женски: 325, 750, 1500 mg/kg/ден, JP-8                  Продължителност на експозицията: Мъжки третиращи от 70 до 90 дни, женски третиращи за 21 седмици                  ≥ 1000 mg/m<sup>3</sup> (плъх) (OECD 413)                  Приложена концентрация: 0, 500, 1000 mg/m<sup>3</sup> пари, JP-8                  Продължителност на експозицията: 90 дни (24 часа/ден)                  ≥ 0,5 ml/kg тт (плъх)                  Приложена концентрация: 0,01, 0,05, 0,5 ml/kg/ден керосин от термокрекинг, CAS № 68333-23-3                  Продължителност на експозицията: 4 седмици (6 часа/ден, 5 дни/седмица)</p>

(Продължава на страница 15)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 14)

### И) Опасност при вдишване:

Фразата за опасност H304 се отнася за потенциала за аспирация, количествено неизмерим риск, който може да възникне при поглъщане, както и при повръщане след поглъщане.

## РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1 Токсичност

#### 12.1.1 Токсичност за водни организми

ДЪЛГОСРОЧНА ТОКСИЧНОСТ ЗА РИБИ:

Водната токсичност се оценява с помощта на компютърния модел PETROTOX. Прогнозна NOEL за сладководни риби = 0,098 mg/L.

ТОКСИЧНОСТ ЗА МИКРООРГАНИЗМИ:

Очаквано (при използване на компютърен модел PETROTOX) LL50 (72 h) = 677,9 mg/l за

*Tetrahymena pyriformis*.

EL50	1-3 mg/L (ВОДОРАСЛИ И ЦИАНОБАКТЕРИИ) (OECD 201) 72 часа, статично Приложени концентрации: 0 – 0,1 – 0,4 – 1 - 3 и 10 mg/L NOEL = 1 mg/L 1,4 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202) 48h, остър тест Приложени концентрации: 0 – 0,1 – 0,3 – 1,4 – 6,8 и 34 mg/L NOEL = 0,3 mg/L 0,89 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 211) 21-дневно, полустатично Норми на натоварване: 0 – 0,08 – 0,19 – 0,48 – 1,2 и 3 mg/L NOEL = 0,48 mg/L LOEL = 1,2 mg/L
LL50	2-5 mg/L (РИБИ) (OECD 203) 96 часа, полустатичен тест Приложени концентрации: 0 – 0,2 – 0,7 – 2 – 5 – 17 и 50 mg/L NOEL = 2 mg/L

#### 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 птици 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 висока 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 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.

(Продължава на страница 16)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 15)

### 12.2.3 Биоразградимост

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

### 12.3 Биоакмулираща способност

Оценката на представителни въглеродородни структури показва, че никои от тях не отговарят на критерия за висока биоакмулативност (vB), но някои структури покриват критерия за биоакмулативност (vP).

12.4 Преносимост в почвата Не е налична друга свързана информация.

### 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.

Препоръка Не допускайте попадане в канализацията.

Препоръка: Изхвърляйте в съответствие с местните наредби.

#### 13.1.2 Управление на отпадъците – свързана информация

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

13.1.3 Изхвърляне в канализационната система – свързана информация Предотвратете попадане в канализацията.

13.2 Допълнителна информация Няма.

## РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

### 14.1. Номер по списъка на ООН

ADR, ADN, IMDG, IATA UN1863

### 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН

ADR, ADN 1863 ГОРИВО, АВИАЦИОННО, ТУРБИНЕН ДВИГАТЕЛ

ГОРИВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, АВИАЦИОННО, ТУРБИНЕН ДВИГАТЕЛ

### IMDG, IATA

### 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране

ADR/RID



Клас

3 Запалими течности.

Етикет


3

(Продължава на страница 17)

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 16)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· AND(R)</li> <li>· ADN/R клас:</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG, IATA</li> </ul>	
 <ul style="list-style-type: none"> <li>· Етикет</li> </ul>	3
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Опаковъчна група</li> <li>· Указания за опаковане:</li> </ul>	<p><b>ADR</b>  ОПАКОВЪЧНА ГРУПА II (VP &gt; 110 kPa при 50°C): P001  ОПАКОВЪЧНА ГРУПА II (VP ≤ 110 kPa при 50°C): P001, IBC02, R001  ГРУПА ОПАКОВКА III: P001, IBC03, LP01, R001</p> <p><b>ICAO-TI/IATA-DGR:</b>  ГРУПА ОПАКОВКА I:  Нови LTD Qty/Net Qty: F/F  Нови PAX PI/Net Qty: 351/1,0 L  Нови CAO PI/Net Qty: 361/30,0 L  ГРУПА ОПАКОВКА II:  Нови LTD Qty/Net Qty: Y341/1,0 L  Нови PAX PI/Net Qty: 353/5,0 L  Нови CAO PI/Net Qty: 364/60,0 L  ГРУПА ОПАКОВКА III:  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> <p>Няма</p> <p>ГРУПА ОПАКОВКА I: MP7, MP17  ГРУПА ОПАКОВКА II: MP19  ГРУПА ОПАКОВКА III: MP19</p> <p>ГРУПА ОПАКОВКА I: T11, TP1, TP8, TP28  ГРУПА ОПАКОВКА II: T4, TP1, TP8  ГРУПА ОПАКОВКА III: T2, TP1</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Указания за опаковане ADR:</li> <li>· Разпоредби за смесени опаковки:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Цистерни и контейнери за насипни товари:</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5. Опасности за околната среда</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Опасности за околната среда съгласно кодекса IMDG: Морски замърсител:</li> </ul>	Да
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Специална маркировка (ADR/RID):</li> </ul>	Символ (риба и дърво)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6. Специални предпазни мерки за потребителя</li> <li>· EMS номер:</li> </ul>	<p>Предупреждение: Запалими течности.</p> <p>F-E,S-E</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Транспортиране/ допълнителна информация:</li> </ul>	<p>Керосиновите субстанции се използват за производство на смеси, позиционирани на пазара като продукти, някои от които са горива за авиационна употреба. Пазарните продукти включват Jet A-1, Avcat/FSII, Avtur/FSII, Avtag/FSII. Транспортната класификация на тези продукти продуктите зависят от свойствата и крайното приложение на продуктите.</p>

(Продължава на страница 18)

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 17)

· **Специални разпоредби по ADR**

UN 1863: Ако веществото се транспортира за употреба като авиационно турбинно гориво, ще се прилага подходящо транспортно наименование „UN 1863 ГОРИВО, АВИАЦИОННО, ТУРБИНЕН ДВИГАТЕЛ“.

Веществото трябва да има температура на възпламеняване в затворено пространство по-малка или равна на 60 °С.

Правилният избор на групата опаковки зависи от температура на възпламеняване в затворено пространство и началната температура на кипене на транспортирания продукт.

**UN № 1863**

ГРУПА ОПАКОВКА I: 363, 664

ОПАКОВЪЧНА ГРУПА II (VP > 110 kPa при 50°C): 363, 640C, 664

ОПАКОВЪЧНА ГРУПА II (VP ≤ 110 kPa при 50°C): 363, 640D, 664

-- При **транспортиране с вътрешно воден транспорт (ADNR)** употребата на UN 3082 ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНОСТ, N.O.S. ще се прилага 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 M6.

-- При транспортиране с вътрешно воден транспорт (ADNR) в насипно състояние в танкер 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, могат да бъдат използвани ADN ID номера 9001 и 9003, ако продуктът изпълнява съответните критерии.

-- Подходящото транспортно наименование UN 3082 ЕКОЛОГИЧНО ОПАСНО ВЕЩЕСТВО, ТЕЧНО, N.O.S. се прилага към вещества с температура на възпламеняване в закрито пространство над 60 °С при транспортиране по суша (ADR/RID), вода (IMDG) и въздух (ICAO/ IATA). 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.

· **Забележки:**

-- Специалната разпоредба 274 се прилага за UN 3082. Специалната разпоредба 274 не се прилага за UN 1223, UN 1863, ID 9001 или ID 9003.

-- 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.

· **Ограничени количества (LQ)**

ГРУПА ОПАКОВКА I: 500 ml

ГРУПА ОПАКОВКА II: 1 L

ГРУПА ОПАКОВКА III: 5 L

· **Освободени количества (EQ)**

ГРУПА ОПАКОВКА I: E3

ГРУПА ОПАКОВКА II: E2

ГРУПА ОПАКОВКА II: E1

(Продължава на страница 19)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 18)

- **14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC:**

Не е приложимо. Този продукт обаче е течност и се транспортира в насипно състояние според условията на MARPOL 73/78, Приложение I.

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

- **15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**
- **Национална нормативна уредба**  
Декрет на Президента на Гърция 338/2001 (Държавен вестник брой 227A) – Защита на здравето и безопасността на работниците, изложени на действието на химически агенти.
- **Европейска нормативна уредба**  
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 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:** Извършена е оценка на безопасността на химичното вещество.

### РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

- **А) Отбелязване на промени**  
Основният текст на предходната версия на настоящия Разширен информационен лист за безопасност е ревизиран съгласно Регламент (ЕС) 2015/830 и член 31(9) от Регламент (ЕО) 1907/2006 REACH.  
В допълнение са ревизирани приложените сценарии на експозиция.
- **Б) Съкращения и акроними:**  
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 по море  
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт  
GHS: Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химически вещества  
EINECS: Европейски списък на съществуващите търговски химически вещества  
CAS: Chemical Abstracts Service (Служба за химични индекси)  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Skin Irrit. 2: Корозия/дразнене на кожата, категория на опасност 2  
STOT SE 3: Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, категория на опасност 3, Наркоза  
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**  
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  
LOAEL: Най-ниско ниво, при което се наблюдава неблагоприятен ефект  
LOEL: Най-ниско ниво, при което се наблюдава ефект  
NOAEL: Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект  
NOEL: Ниво без наблюдавано въздействие  
OECD: Организация за икономическо сътрудничество и развитие

(Продължава на страница 20)

# РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Търговско наименование: Jet A-1

(Продължава от страница 19)

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 биоакumulиращ

· **В) Основни позовавания и източници на данни**

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

Доклад CONCAWE 6/10 „Справочник с избрани физико-химични свойства на нефтопродукти и сяр“  
IATA, Списък на опасните стоки на PI, октомври 2008 г. – <http://www.iata.org>

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

Обединената инспекционна група – брой 28 – март 2015 г. – ИЗИСКВАНИЯ ЗА КАЧЕСТВОТО НА АВИАЦИОННОТО ГОРИВО ЗА СЪВМЕСТНО ЕКСПЛОАТИРУЕМИ СИСТЕМИ (AFQRJOS)

Британско министерство на отбраната, Стандарт 91-91/Брой 7/Изменение 3/2 февруари 2015 г.  
ASTM 1655/06

· **Г) Класификация и процедура, използвана 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,	H336
Aquatic Chronic 2,	H411

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

H226: Запалими течност и пари

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

H315: Предизвиква дразнене на кожата

H336: Може да предизвика сънливост или световъртеж

H411: Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект

· **Е) Препоръки за обучение** Информацията в този документ може да се използва 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.

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.

-----

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 от 6**

**Работник в промишлена среда**

**JET A-1**

**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

	Производство на веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ – CAS № 91770-15-9
<b>Дескриптори на употреба</b>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
<b>PROC1</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC2</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC3</b>	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC4</b>	Химическо производство, при което възниква възможност за експозиция
<b>PROC8A</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
<b>PROC8B</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
<b>PROC15</b>	Употреба на лабораторни реактиви
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
<b>ERC1</b>	Производство на веществото
<b>SpERC</b>	ESVOC SpERC 1.1v1
<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	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**

**Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците**

**Характеристики на продукта**

<b>Физична форма на продукта</b>	Течност
<b>Налягане на парите (кPa)</b>	Течност, налягане на парите 0,5 – 10 кPa при стандартни температура и налягане [OC4].
<b>Концентрация на веществото в продукта</b>	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Честота и продължителност на употреба/експозиция	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на трудова хигиена [G1]. Операцията се извършва при повишена температура (> 20 °C над температурата на околната среда) [OC7].
<b>Подсценарии</b>	<b>Специфични мерки за управление на риска и работни условия</b>
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374), ако съществува вероятност за контакт на веществото с ръцете. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като се случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви ефекти върху кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Взимане на технологични проби [CS2].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Лабораторни дейности [CS36].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
<b><u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u></b>	
<b>Характеристики на продукта</b>	
	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3].
	Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
<b>Използвани количества</b>	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	6,4E+6
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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>Честота и продължителност на употреба</b>	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни с емисии (дни/година)	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
<b>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	3,0E-4
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
<b>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</b>	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</b>	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b]. Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [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 ≥ (%):	99,6

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от $\geq$ (%)	92,6
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2].	
Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
<b>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</b>	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	99,6
Максимален допустим тонаж на обекта ( $M_{safe}$ ), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	2,0E+6
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m <sup>3</sup> /d)	10 000
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ETW4].	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
При производството не се генерира отпадък от веществото [ERW2].	
<b>РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА</b>	
<b>3.1. Здраве</b>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<b>3.2. Околна среда</b>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
<b>РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ</b>	
<b>4.1 Здраве</b>	
Наличните данни за риска не дават възможност за извеждане на DNEL за ефекти на кожно дразнене [G32].	
Мерките за управление на риска са основават на качественото характеризирание на риска [G37].	
Наличните данни относно опасностите не подкрепят нуждата от установяване на DNEL за други ефекти върху здравето [G36].	

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Препоръчва се на потребителите да се съобразят с националните Гранични стойности на професионална експозицията или други еквивалентни стойности [G38].

При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23].

#### **4.2 Околна среда**

Насоките се основават на 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].

Анализът на мерките за безопасност от 1 ред показва, че няма рафинерия с RCR > 1.

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

ПРИЛОЖЕНИЕ

**СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 от 6**

**Работник в промишлена среда**

**JET A-1**

**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

	Разпространение на веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ – CAS № 91770-15-9
<i>Дескриптори на употреба</i>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
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 (зареджване и изпразване) в общи съоръжения
PROC8B	Прехвърляне на вещество или смес (зареджване и изпразване) в специални съоръжения
PROC9	Прехвърляне на веществото или сместа в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
PROC15	Употреба на лабораторни реактиви
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	Насипното натоварване (включително морски съдове/баржи, железопътни вагони/камиони и натоварване на средно големи контейнери за насипни материали) и препакетиране (включително варели и малки опаковки) на веществото, включително нейните проби, съхранение, разтоварване, поддръжка и свързаните с тях лабораторни операции.
--	---

**РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА**

**Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците**

<b>Характеристики на продукта</b>	
<i>Физична форма на продукта</i>	Течност
<i>Налягане на парите (кРа)</i>	Течност, налягане на парите 0,5 – 10 кРа при стандартни температура и налягане [OC4].
<i>Концентрация на веществото в продукта</i>	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
<i>Честота и продължителност на употреба</i>	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
<i>Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците</i>	Предполага прилагане на добър основен стандарт на трудова хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].

<b>Подсценарии</b>	<b>Специфични мерки за управление на риска и работни условия</b>
--------------------	--

Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374), ако съществува вероятност за контакт на веществото с ръцете. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като се случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Взимане на технологични проби [CS2].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Лабораторни дейности [CS36].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Не са посочени други специфични мерки [E120].

**Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда**

<b>Характеристики на продукта</b>	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
-----------------------------------	---

<b>Използвани количества</b>	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Тонаж на регионална употреба (тона/година)	8,7E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	1,7E+4
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	5,8E+4
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни с емисии (дни/година)	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
<b>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-3
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	1,0E-5
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,00001
<b>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</b>	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</b>	
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].	

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

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 $\geq$ (%)	23,8
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от $\geq$ (%)	0,0
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2].	
Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
<b>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</b>	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,0
Максимален допустим тонаж на обекта (MSafe), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	8,8E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води (m <sup>3</sup> /d)	2000
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**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 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 характеризиране на риска [G37].

Препоръчва се на потребителите да се съобразят с националните Гранични стойности на професионална експозицията или други еквивалентни стойности [G38].

**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].

Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3].

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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 3 от 6</b>	
<b>Работник в промишлена среда</b>	
<b>JET A-1</b>	
<b>РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ</b>	
	<b>Формулиране и (пре)упаковане на вещества и смеси – CAS № 91770-15-9</b>
<b>Дескриптори на употреба</b>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
<b>PROC1</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC2</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC3</b>	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC4</b>	Химическо производство, при което възниква възможност за експозиция
<b>PROC5</b>	Смесване или блендиране в партидни процеси
<b>PROC8A</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
<b>PROC8B</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
<b>PROC9</b>	Прехвърляне на веществото или сместа в малки контейнери (специална наливна линия, включително теглене)
<b>PROC14</b>	Таблетирание, сбиване, екструдирание, пелетизиране или гранулиране
<b>PROC15</b>	Употреба на лабораторни реактиви
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
<b>ERC2</b>	Формулиране в смес
<b>SpERC</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	Формулиране, пакетиране и препакетиране на веществото и неговите смеси в партидни или непрекъснати операции, включително съхранение, пренос на материалите, смесване, таблетирание, сбиване, гранулиране, пресоване, едросерийно и дребносерийно пакетиране, поддръжка, взимане на проби, и свързаните с тях лабораторни операции.

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА**

**Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците**

<b>Характеристики на продукта</b>	
Физична форма на продукта	Течност
Налягане на парите (kPa)	Течност, налягане на парите 0,5 – 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
Концентрация на веществото в продукта	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, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на трудова 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 риска и работни условия**

Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374), ако съществува вероятност за контакт на веществото с ръцете. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като се случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Общи експозиции (отворени системи) [CS16].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Взимане на технологични проби [CS2].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Лабораторни дейности [CS36].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Операции по смесване (отворени системи) [CS30].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Ръчно [CS34] прехвърляне от/изсипване от контейнери [CS22].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Таблетиране, сбиване, екструдирани или гранулиране [CS100].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пълнене на варели и малки опаковки [CS6].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Не са посочени други специфични мерки [E120].

**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].
--	---

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>Използвани количества</b>	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	6,8E+6
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
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
Дни с емисии (дни/година)	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
<b>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
Освобождаване на фракция от процеса във въздуха ( <i>след типично Намаляване и управление на риска на обекта в съответствие с изискванията на Директивата на ЕС за ограничаване емисиите на разтворители</i> )	1,0E-2
Освобождаване на фракция от процеса в отпадните води (първоначално освобождаване преди RMM)	2,0E-4
Освобождаване на фракция от процеса в почвата (първоначално освобождаване преди RMM)	0,0001
<b>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</b>	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</b>	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b].	
Предотвратете изпускане на неразтворено вещество в отпадните води или извършете възстановяване на отпадните води на обекта [TCR14].	
Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR14].	

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

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 ≥ (%)	97,8
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от ≥ (%)	55,8
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2].	
Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
<b>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</b>	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	97,8
Максимален допустим тонаж на обекта ( $M_{Safe}$ ), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	1,0E+5
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води ( $m^3/d$ )	2000
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Външното оползотворяване и рециклиране на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ERW1].	

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

### **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 СЪОТВЕТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

#### **4.1 Здраве**

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].

Препоръчва се на потребителите да се съобразят с националните Гранични стойности на професионална експозицията или други еквивалентни стойности [G38].

#### **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].

Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3].

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

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 4 от 6**

**Работник в промишлена среда**

**JET A-1**

**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

	Използване на веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ като гориво – CAS № 91770-15-9
<b>Дескриптори на употреба</b>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
<b>PROC1</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен процес без вероятност от експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC2</b>	Химическо производство или рафиниране в затворен постоянен процес със случайна контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC3</b>	Производство или формулиране в химическата промишленост в затворен партиден процес със случайна контролирана експозиция с еквивалентни условия на съхранение
<b>PROC8A</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в общи съоръжения
<b>PROC8B</b>	Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специални съоръжения
<b>PROC16</b>	Употреба на горива
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
<b>ERC7</b>	Употреба на функционален флуид в промишления обект
<b>SpERC</b>	ESVOC SpERC 7.12a.v1
<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	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**

<b>Характеристики на продукта</b>	
<b>Физична форма на продукта</b>	Течност
<b>Налягане на парите (kPa)</b>	Течност, налягане на парите 0,5 – 10 kPa при стандартни температура и налягане [OC4].
<b>Концентрация на веществото в продукта</b>	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците</b>	Предполага прилагане на добър основен стандарт на трудова хигиена [G1]. Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>Подсценарии</b>	<b>Специфични мерки за управление на риска и работни условия</b>
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374), ако съществува вероятност за контакт на веществото с ръцете. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като се случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Употреба като гориво [GEST12_1]. (затворени системи) [CS107].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне с варели/партиди [CS8].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
<b><u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u></b>	
<b>Характеристики на продукта</b>	
	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3]. Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
<b>Използвани количества</b>	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	1,6E+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
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	
Непрекъснато отделяне [FD2].	
[FD4] Дни с емисии (дни/година)	300
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Фактор локално разреждане на морска вода	100
<b>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
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
<b>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</b>	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</b>	
Рискът за експозиция на околната среда се предопределя от сладководната утайка [TCR1b].	
Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR14].	
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 ≥ (%)	99,1
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от ≥ (%)	82,3
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2].	
Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	
<b>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</b>	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	99,1
Максимален допустим тонаж на обекта ( $M_{safe}$ ), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	5,0E+6
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води ( $m^3/d$ )	2000

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

Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове [ETW1].

Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие [ETW2].

Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби [ETW3].

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците**

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

**РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА**

**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 въглеводородните блокове [EE2].

**РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

**4.1 Здраве**

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 характеризиране на риска [G37].

Препоръчва се на потребителите да се съобразят с националните Гранични стойности на професионална експозицията или други еквивалентни стойности [G38].

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**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].

Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3].

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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

ПРИЛОЖЕНИЕ

**СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 5 от 6**

**Работник в професионална среда**

**JET A-1**

**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

	Използване на веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ като гориво – CAS № 91770-15-9
<b>Дескриптори на употреба</b>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
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
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
ERC9A	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9B	Масова употреба на функционален флуид (на открито)
SpERC	ESVOC SpERC 9.12b.v1
<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	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**

<b>Характеристики на продукта</b>	
<b>Физична форма на продукта</b>	Течност
<b>Налягане на парите (кПа)</b>	Течност, налягане на парите 0,5 – 10 кПа при стандартни температура и налягане [OC4].
<b>Концентрация на веществото в продукта</b>	Включва процентно съдържание на вещество в продукта до 100% (освен ако е посочено друго) [G13].
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	Покрива всекидневни експозиции до 8 часа (освен ако не е указано друго) [G2].

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците	Предполага прилагане на добър основен стандарт на трудова хигиена [G1].  Предполага използване при не повече от 20 °C над температурата на околната среда, освен ако е указано друго [G15].
<b>Подсценарии Специфични мерки за управление на риска и работни условия</b>	
Общи мерки (кожни дразнителни) [G19].	Да се избягва пряк контакт на кожата с продукта. Да се идентифицират потенциалните зони за пряк контакт с кожата. Да се носят ръкавици (тествани по EN374), ако съществува вероятност за контакт на веществото с ръцете. Да се почисти замърсяването/разливите веднага след като се случат. Да се измие незабавно всяко замърсяване на кожата. Да се обезпечи базово обучение на персонала за предотвратяване/минимизиране на вредните въздействия и да се докладва за всякакви проблеми с кожата, които могат да се проявят [E3].
Общи експозиции (затворени системи) [CS15].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Пренасяне в насипно състояние [CS14].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Употреба като гориво [GEST12_I].  (затворени системи) [CS107].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Прехвърляне от/изсипване от контейнери [CS22].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Почистване и поддръжка на оборудването [CS39].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
Съхранение на насипни продукти [CS85].	Не са посочени други специфични мерки [E120].
<b><u>Раздел 2.2: Контрол на експозицията на околната среда</u></b>	
<b>Характеристики на продукта</b>	
	Комплексно химическо вещество с непознат или променлив състав (UVCB) [PrC3].  Преобладаващо хидрофобно [PrC4a].
<b>Използвани количества</b>	
Дял от ЕС тонаж, използван в региона	0,1
Тонаж на регионална употреба (тона/година)	4,6E+6
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	1
Годишен тонаж за обект (тона/година)	2,3E+3
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	6,4E+3
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	
Непрекъснато отделяне [FD2].	

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Дни с емисии (дни/година)	365
<b>Фактори на околната среда, които не се влияят от управлението на риска</b>	
Фактор локално разреждане на прясна вода	10
Фактор локално разреждане на морска вода	100
<b>Други определени условия на работа, влияещи на експозицията на околната среда</b>	
[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
<b>Технически условия и мерки на процесно ниво (източник) за избягване на изпускане</b>	
Често използваните практики са различни в зависимост от обектите, ето защо се използват консервативни оценки за изпускането на ниво процес [TCS1].	
<b>Технически условия и мерки на място за редуциране или ограничаване на изпусканията, въздушни емисии и освобождавания в почвата</b>	
Сладките води представлява фактор, определящ риска за въздействие върху околната среда [TCR1a]. Ако отпадните води се отвеждат към пречиствателна станция за битови отпадни води, не се изисква пречистване на отпадните води на място [TCR10].	
Третирайте въздушните емисии, за да осигурите необходимата ефективност на отстраняване от (%)	<i>Не е приложимо</i>
Третирайте отпадните води на място (преди приемане на отходната вода), за да се осигури необходимата степен на ефективност на пречистване от ≥ (%)	27,5
Ако отвеждането на отпадни води става към собствена пречиствателна станция, осигурете необходимата ефективност на пречистване на отпадни води на място от ≥ (%)	0
<b>Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на изпускането от обекта</b>	
Не депонирайте промишлени утайки в естествени почви [OMS2]. Утайките трябва да се изгарят, съхраняват в затворени контейнери или регенерират [OMS3].	

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

<b>Условия и мерки, свързани с общинска инсталация за третиране на отпадни води</b>	
Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].	
Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Обща ефективност на извличане от отпадни води след RMM, приложени на и извън обекта (местна пречиствателна станция) (%)	95,0
Максимален допустим тонаж на обекта ( $M_{Safe}$ ), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	9,2E+4
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води ( $m^3/d$ )	2000
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците за изхвърляне</b>	
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].	
<b>Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците</b>	
Тази субстанция се изразходва по време на обработката и не се създава никакъв отпадък от нея [ERW3].	
<b>РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА</b>	
<b>3.1. Здраве</b>	
За оценка на експозициите на работното място е използван инструментът ECETOC TRA, освен ако е посочено друго [G21].	
<b>3.2. Околна среда</b>	
За изчисляване на експозицията на околната среда с модел Petrorisk е използван методът на въглеродородните блокове [EE2].	
<b>РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ</b>	
<b>4.1 Здраве</b>	
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].	
Препоръчва се на потребителите да се съобразят с националните Гранични стойности на професионална експозицията или други еквивалентни стойности [G38].	

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**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].

Изискваната ефикасност на пречистване на въздуха може да бъде постигната с помощта на технологии на обекта, приложени самостоятелно или в комбинация [DSU3].

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

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

ПРИЛОЖЕНИЕ

**СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 6 от 6**

**Потребители**

**JET A-1**

**РАЗДЕЛ 1: ЗАГЛАВИЕ НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

	Използване на веществото „Керосин (петролен), дезодориран“ като гориво – CAS № 91770-15-9
<b>Дескриптори на употреба</b>	
<b>Категория на сектора на употреба (SU): Допълнителен дескриптор: Сектори на крайна употреба</b>	
<b>Категория химически продукти (PC)</b>	
PC13	Горива
<b>Технологична категория (PROC)</b>	
<b>Категория на освобождаване в околната среда (ERC)</b>	
ERC9A	Масова употреба на функционален флуид (на закрито)
ERC9B	Масова употреба на функционален флуид (на открито)
SpERC	ESVOC SpERC 9.12c.v1
<b>Обхванати процеси, задачи, дейности</b>	Обхваща потребителски приложения в горива.

**РАЗДЕЛ 2: РАБОТНИ УСЛОВИЯ И МЕРКИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА**

**Раздел 2.1: Контрол на експозицията на работниците**

**Характеристики на продукта**

<b>Физична форма на продукта</b>	Течност
<b>Налягане на парите</b>	Течност, налягане на парите > 10 Pa (стандартни температура и налягане) [OC15].
<b>Концентрация на веществото в продукта</b>	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]
<b>Използвани количества</b>	Освен ако не е дадено друго, обхваща използвани количества до 50 000 g [ConsOC2]; обхваща контактни площи на кожата до 420 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]
<b>Честота и продължителност на употреба</b>	Освен ако не е дадено друго, обхваща честота на употреба до 0,143 пъти дневно [ConsOC4]; обхваща експозиции до 2 часа на събитие [ConsOC14]
<b>Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на работниците</b>	Освен ако не е дадено друго, предполага употреба при температура на околната среда [ConsOC15]; предполага употреба в помещение от 20 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; предполага употреба с обичайна вентилация [ConsOC8].

**Разширен информационен лист за безопасност  
В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

Категория продукти		Специфични мерки за управление на риска и работни условия
PC13: Горива - течни: Зареждане с гориво на автомобили	OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]; обхваща употреба до 52 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/ден на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 50 000 g [ConsOC2]; обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с размер 100 m <sup>3</sup> [ConsOC11]; за всеки случай на употреба обхваща експозиция до 0,05 ч/случай [ConsOC14];
	RMM	Не са идентифицирани RMM мерки извън онези, посочени в OC
PC13: Горива -- Течни – гориво за домакински отоплителни уреди	OC	Освен ако не е дадено друго, обхваща концентрации до 100% [ConsOC1]; обхваща употреба до 365 дни/година [ConsOC3]; обхваща употреба до 1 път/дни на употреба [ConsOC4]; обхваща контактни площи на кожата до 210,00 cm <sup>2</sup> [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 1500 g [ConsOC2], обхваща употреба при обичайна домашна вентилация [ConsOC8]; обхваща употреба в стая с площ 20 m <sup>3</sup> [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
PC13: Горива - течни: 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 1000 g [ConsOC2], обхваща употреба на открито [ConsOC12]; обхваща употреба в стая с площ 100 m <sup>3</sup> [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
PC13: Горива -- Течни: 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 <sup>2</sup> [ConsOC5]; за всеки случай на употреба обхваща употребено количество до 1000 g [ConsOC2], обхваща употреба в гараж за една кола (34 m <sup>3</sup> ) при обичайна вентилация [ConsOC10]; обхваща употреба в стая с площ 34 m <sup>3</sup> [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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**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)	4,5E+5
Дял регионален тонаж, използван на местно ниво	0,0005
Годишен тонаж за обект (тона/година)	2,3E+2
Максимален дневен тонаж за обект (kg/ден)	6,2E+2

**Честота и продължителност на употреба**

Непрекъснато отделяне [FD2].	
[FD4] Дни с емисии (дни/година):	365

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

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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

[ООС9] Освобождаване на фракция от широка употреба, предполагаща неконтролируемо разпространение, в почвата (само регионално)	0,00001
---	---------

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

Не се прилагат, тъй като няма освобождаване на отпадни води [STP1].

Очаквано извличане на веществото от отпадните води чрез местна пречиствателна станция (%)	95,0
Максимален допустим тонаж на обекта ( $M_{Safe}$ ), основаващ се на пречистването на следния общ тонаж отпадни води (kg/ден)	9,7E+3
Допуснат дебит на пречиствателната станция за битови отпадни води ( $m^3/d$ )	2000

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

Емисиите при горене са ограничени от изисквания контрол за изхвърляне на отработени газове [ETW1].

Емисиите при горене се взимат предвид при местната оценка на външното въздействие [ETW2].

Външното преработване и обезвреждане на отпадъците трябва да е съобразено с приложимите местни и/или национални разпоредби. [ETW3].

**Условия и мерки, свързани с външното възстановяване на отпадъците**

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

**РАЗДЕЛ 3: ОЦЕНКА НА ЕКСПОЗИЦИЯТА**

**3.1. Здраве**

Методът ECETOC TRA е използвана за оценка на въздействието върху потребителя, съгласувано със съдържанието на ECETOC отчет #107 и Глава R15 от IR&CSA TGD. Когато решаващите фактори на въздействието се различават от тези на източниците, тогава те се посочват.

**3.2. Околна среда**

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

**Разширен информационен лист за безопасност**  
**В съответствие с Регламент (ЕС) № 1907/2006 на Комисията**

**РАЗДЕЛ 4: НАСОКИ ЗА ПРОВЕРКА НА СЪОТВЕТСТИЕТО НА СЦЕНАРИЯ НА ЕКСПОЗИЦИЯ**

**4.1 Здраве**

При прилагане на други мерки за управление на риска/работни условия потребителите следва да гарантират, че рисковете се контролират поне на еквивалентни нива [G23].

Не е представена оценка за въздействие върху човешкото здраве [G39].

**4.2 Околна среда**

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

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