

Приложение към разширения информационен лист за безопасност (РИЛБ)

Съдържание

ES1 Производство на Други Нефтени Газове (SU3, SU8, SU9, ERC4, ERC1, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15)	11
ES2 Дистрибуция на Други Нефтени Газове (SU3, SU8, SU9, ERC2, ERC1, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15)	14
ES3 Формулиране на Други Нефтени Газове (SU3, SU10, ERC2, PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15)	18
ES4 Употреба на Други Нефтени Газове в горива (SU3, ERC7, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	21
ES5 Употреба на Други Нефтени Газове в горива (SU22, ERC9b, ERC9a, PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16)	24
ES6 Употреба на Други Нефтени Газове в горива (SU21, PC13)	27

1 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Производство на Други Нефтени Газове

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU8: Производство на насипни, широкомащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC1: Производство на вещества ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
Допълнителни обяснения	
Друг процес или дейност	Производство на веществото или използването му като технологичен химикал или екстракционно вещество. Включва рециклиране/възстановяване, трансфери на материали, съхранение, отбиране на проби, свързаните с тях лабораторни дейности, поддръжка и натоварване (включително на морски кораб/шлеп, сухопътна/жп цистерна и в насипно състояние в контейнер).

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на вещества

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Не е в наличност.

Непрекъснат процес Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Не е в наличност.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

Въздух Не е в наличност.

Почва Не е в наличност.

Вода Не е в наличност.

Седимент Не е в наличност.

Забележки	Не е в наличност.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.

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

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

вид	Не е в наличност.
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.

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

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

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

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на лабораторни реагенти
---	--

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Изисква стая с обем от максимум [m ³]: ...
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа.

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Обхваща потребителски употреби при течни горива

Други оперативни условия от значение

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Общи мерки (канцерогени):

Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с обучение за специфични дейности.

Обща експозиция (затворени системи); Обща експозиция (затворени системи) С взимане на проби Със случайна контролирана експозиция; Обща експозиция (затворени системи) Използване в затворени процеси на цикъла: Непрекъснат процес

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

Обща експозиция (отворени системи) Периодичен процес С взимане на проби: Работете с веществото само в предимно затворена система с инсталация за отработен въздух. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). или Убедете се, че работата се извършва навън. Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 1 час на ден.

Трансфер на насипни товари Отворени системи:

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

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

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

Почистване и поддръжка на съоръжението:

Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.

Съхранение Със случайна контролирана експозиция:

Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Съхранявайте веществото в затворена система.

Проба от процеса:

Подсигурете достатъчна обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха на час). или Убедете се, че работата се извършва навън.

Лабораторни дейности:

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

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

Взимане на проби от процеса:

Да се манипулира субстанцията в затворена система. Използвайте система за вземане на проби за контрол на експозицията.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

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

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

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.

2 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Дистрибуция на Други Нефтени Газове

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU8: Производство на насипни, широкомащабни химикали (включително петролни продукти) SU9: Производство на фини химикали
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC1: Производство на вещества ERC2: Формулиране в смес ERC3: Формулиране в твърда матрица ERC4: Употреба на нереактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC5: Употреба в индустриален обект, водеща до включване в/върху изделие ERC6a: Употреба на междинен продукт ERC6b: Употреба на реактивно помощно средство в индустриален обект (без включване във или върху изделие) ERC6c: Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие) ERC6d: Употреба на реактивни регулатори на процеси в полимеризационни процеси в индустриален обект (с включване или без включване във или върху изделие) ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC15: Употреба на лабораторни реагенти

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Товарене (включително морски плавателен съд /баржа, ж.п./авто цистерна и товарене на IBC) и препакетиране (включително газови бутилки и малки газови бутилки) на веществото, включително дистрибуцията му и свързаните лабораторни дейности.
-------------------------	--

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Производство на вещества

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Не е в наличност.

Непрекъснат процес Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Не е в наличност.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Не е в наличност.

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

Въздух Не е в наличност.

Почва Не е в наличност.

Вода Не е в наличност.

Седимент Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място

Не е в наличност.

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

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

вид Не е в наличност.

Скорост на изпускане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Техника за третиране на утайка Не е в наличност.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Не е в наличност.

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

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци Не е в наличност.

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Не е в наличност.

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

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения
Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения
Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)
Употреба на лабораторни реагенти

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Изисква стая с обем от максимум [m3]: ...
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Обхваща потребителски употреби при течни горива

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	Общи мерки (канцерогени): Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с обучение за специфични дейности. Обща експозиция (затворени системи); Обща експозиция (затворени системи) С взимане на проби Със случайна контролирана експозиция; Обща експозиция (затворени системи) Използване в затворени процеси на цикъла: Непрекъснат процес
Технически условия и мерки за контролиране на разпръскването от източник към работник	Обща експозиция (отворени системи) Периодичен процес С взимане на проби: Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Вземане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията. Обща експозиция (затворени системи) Използване в затворени процеси на цикъла: Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.
Организационни мерки за предотвратяване/ограничаване на аварийно изпускане, разсейване и експозиция	Почистване и поддръжка на съоръжението: Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час). Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Съхранение Със случайна контролирана експозиция: Съхранявайте веществото в затворена система. Убедете се, че работата се извършва навън. Лабораторни дейности: Работете под димоотвод или по подходящ равностоеен метод, за да намалите експозицията. Трансфер на насипни товари Затворени системи: Да се манипулира субстанцията в затворена система. Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.
Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка	Проба от процеса: Вземане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

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

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

Обхваща експозиции до

Неприложим.

Обхваща употреба до

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.

3 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Формулиране на Други Нефтени Газове

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби SU10: Формулиране [смесване] на препарати и/или преупаковане
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC2: Формулиране в смес
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC4: Химическа продукция, където се появява възможност за експозиция PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC9: Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC14: Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране PROC15: Употреба на лабораторни реагенти
Допълнителни обяснения	
Друг процес или дейност	Подготовка на опаковане и препакетиране на веществото и неговите смеси в масови или последователни процеси включително складиране, транспорт, смесване, таблетиране, пресоване, пелетиране, екструзия, опаковане в малък и голям мащаб, взимане на проби

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

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност.
Използвани количества	Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Не е в наличност.
Непрекъснат процес	Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Не е в наличност.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място Не е в наличност.

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

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

вид Не е в наличност.

Скорост на изпускане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Техника за третиране на утайка Не е в наличност.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Не е в наличност.

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

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци Не е в наличност.

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

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

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване
Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване

Химическа продукция, където се появява възможност за експозиции

Смесване или блендиране в периодични процеси

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения

Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения

Трансфер на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)

Таблетиране, компресия, екструдирание, пелетиране, гранулиране

Употреба на лабораторни реагенти

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес Изисква стая с обем от максимум [m³]: ...

Физическа форма на продукта Течност.

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

Температура на процеса Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Обхваща потребителски употреби при течни горива

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Общи мерки (канцерогени):

Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с обучение за специфични дейности.

Обща експозиция (затворени системи); Обща експозиция (затворени системи) С взимане на проби Със случайна контролирана експозиция:
Непрекъснат процес

Съхранение Със случайна контролирана експозиция:

Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Съхранявайте веществото в затворена система.

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

Обща експозиция (затворени системи) Използване в затворени процеси на цикъла: Да се манипулира субстанцията в затворена система. Намалете експозицията до минимум с аспиратор с частично покриване на процеса или на оборудването както и аспиратор на въздуха на отворите.

Трансфер на насипни товари:

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

Дейности по смесването (отворени системи):

Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.

Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).

Пълнене на бидони и малки опаковки:

Намалете експозицията до минимум с аспиратор с частично покриване на процеса или на оборудването както и аспиратор на въздуха на отворите. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

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

Обща експозиция (затворени системи) Периодичен процес С взимане на проби; Обща експозиция (затворени системи) С взимане на проби Със случайна контролирана експозиция; Проба от процеса:
Вземане на проба с помощта на затворен кръг или друга система за избягване на експозицията.

Почистване и поддръжка на съоръжението:

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

Лабораторни дейности:

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

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

Почистване и поддръжка на съоръжението:

Да се носи респиратор в съответствие с EN 140 с филтър тип А или по-добър.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

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

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

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.

4 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба на Други Нефтени Газове в горива

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU3: Промислени употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC7: Употреба на функционален флуид в индустриален обект
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC16: Употреба на горива

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Обхваща приложението като гориво (или гориво добавка), включително дейности свързани с трансфера, приложението, поддръжката на съоръжението и третирането на отпадъците.
-------------------------	--

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

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност.
Използвани количества	Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Не е в наличност.
Непрекъснат процес	Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Не е в наличност.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.
--	-------------------

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

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

вид	Не е в наличност.
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.

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

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

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

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

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

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на горива
---	---

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Изисква стая с обем от максимум [m3]: ...
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска**Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците**

Обхваща потребителски употреби при течни горива

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Общи мерки (канцерогени):
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с обучение за специфични дейности.

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

Трансфер на насипни товари:
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Преливане в бидон/количество:
Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Обща експозиция (затворени системи):
Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Обща експозиция (затворени системи) Със случайна контролирана експозиция:
Работете с веществото само в предимно затворена система с инсталация за отработен въздух.

Обща експозиция (затворени системи) Периодичен процес:
Работете с веществото само в предимно затворена система с инсталация за отработен въздух. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

Обща експозиция (отворени системи):
Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).

Обща експозиция (отворени системи), (затворени системи) Периодичен процес:
Работете с веществото само в предимно затворена система с инсталация за отработен въздух. Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).

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

Поддръжка на съоръжението:
Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).

Почистване на съдове и контейнери:
Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час). Да се разреши достъп само на упълномощени лица. Приложете процедури за влизане в съда, включително използване на принудително подаване на въздух.

Съхранение:
Съхранявайте веществото в затворена система.

Съхранение Със случайна контролирана експозиция:
Гарантирайте допълнителна вентилация на точките, където настъпват емисии.
Съхранявайте веществото в затворена система.

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

Преливане в бидон/количество; Обща експозиция (затворени системи):
Подходящи, тествани съгл. EN374 ръкавици.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

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

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

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.

5 - Сценарий на експозиция за работниците

1. Употреба на Други Нефтени Газове в горива

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU22: Професионални употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	ERC9a: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на закрито) ERC9b: Широко разпространена употреба на функционален флуид (на открито)
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответните категории на процеси (PROCs)	PROC1: Химическо производство или рафинерия в затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC2: Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване PROC8a: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения PROC8b: Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения PROC16: Употреба на горива

Допълнителни обяснения

Друг процес или дейност	Обхваща приложението като гориво (или гориво добавка), включително дейности свързани с трансфера, приложението, поддръжката на съоръжението и третирането на отпадъците.
-------------------------	--

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

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние	Течност.
Използвани количества	Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес	Не е в наличност.
Непрекъснат процес	Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води:	Не е в наличност.
Коефициент на разреждане на местни морски води:	Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

Въздух	Не е в наличност.
Почва	Не е в наличност.
Вода	Не е в наличност.
Седимент	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място	Не е в наличност.
--	-------------------

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

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

вид	Не е в наличност.
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	Не е в наличност.
Мерки за ограничаване на въздушни емисии	Не е в наличност.

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

Подходящо третиране на отпадъци	Не е в наличност.
Методи на обезвреждане	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

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

Подходящи операции по възстановяване	Не е в наличност.
Ефективност на третирането	Не е в наличност.
Забележки	Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH

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

Категории на процеси извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH	Химическо производство или рафинерия в затворен непрекъснат процес със случайна контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси със случайно контролирана експозиция или процеси с равностойни условия на ограничаване Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в общи съоръжения Трансфер на вещество или смес (зареждане/изпразване) в специални съоръжения Употреба на горива
---	---

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Течност, налягане на парите > 10 kPa при стандартна температура и налягане
Температура на процеса	Предполага се употреба при не повече от 20°C над нормалната температура на околната среда.

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Покрива дневна експозиция до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска**Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците**

Обхваща потребителски употреби при течни горива

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Общи мерки (канцерогени):
Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN 374) в комбинация с обучение за специфични дейности.

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

Трансфер на насипни товари:
Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).
Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Преливане в бидон/количество:
Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Убедете се, че работата се извършва навън. или Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).
Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 15 минути на ден.

Обща експозиция (затворени системи):
Да се манипулира субстанцията в затворена система.

Обща експозиция (затворени системи) Със случайна контролирана експозиция:
Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Убедете се, че работата се извършва навън. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

Обща експозиция (затворени системи) Периодичен процес:
Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).
Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух.

Обща експозиция (отворени системи):
Убедете се, че работата се извършва навън. или Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

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

Поддръжка на съоръжението:
Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Убедете се, че работата се извършва навън. или Подсигурете достатъчна обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха на час).

Почистване на съдове и контейнери:
Преди отваряне или поддръжка на съоръжението трябва да премине на по-малък товар и да бъде изплакнато. Убедете се, че преливането на материала е капсуловано или се извършва под инсталацията за отработен въздух. Убедете се, че работата се извършва навън. или Подсигурете достатъчна обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха на час).
Да се разреши достъп само на упълномощени лица. Приложете процедури за влизане в съда, включително използване на принудително подаване на въздух.

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

Почистване и поддръжка на съоръжението; Почистване на съдове и контейнери:
Да се носи респиратор в съответствие с EN 140 с филтър тип А или по-добър.

Съхранение:
Съхранявайте веществото в затворена система.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Неприложим.

Здраве

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

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

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.

6 - Сценарий на експозиция - потребител

1. Употреба на Други Нефтени Газове в горива

Списък с дескриптори на употреба

Сектор(и) на употреба	SU21: Потребителски употреби
Име на допълващ сценарий, свързан с околната среда и съответно освобождаване в околната среда (ERC)	Използване като гориво
Списък с имена на допълващи сценарии за потребители и съответни категории на процеси (PROCs)	PC13: Горива

2.1.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на околната среда за Използване като гориво

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

Не е в наличност.

Честота и продължителност на употреба

Периодичен процес Не е в наличност.

Непрекъснат процес Не е в наличност.

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

Коефициент на разреждане на местни пресни води: Не е в наличност.

Коефициент на разреждане на местни морски води: Не е в наличност.

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на околната среда

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

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

вид Не е в наличност.

Скорост на изпускане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Техника за третиране на утайка Не е в наличност.

Мерки за ограничаване на въздушни емисии Не е в наличност.

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

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящо третиране на отпадъци Не е в наличност.

Методи на обезвреждане Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с външно оползотворяване на отпадъците

Фракция на използвано количество, прехвърлено за външно обезвреждане на отпадъци

Подходящи операции по възстановяване Не е в наличност.

Ефективност на третирането Не е в наличност.

Забележки Не е в наличност.

Допълнителни съвети за добра практика извън обсега на Оценката на химическата безопасност (CSA) по REACH Не е в наличност.

2.2.1. Приложен сценарий за експозиция за контрол на експозицията на потребителите за Горива**Допълнителни обяснения**

Друг процес или дейност Обхваща потребителски употреби при течни горива

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 5%.

Физическа форма на продукта Течност.

Налягане на парите 25,5 kPa

Използвани количества

За всеки случай на употреба обхваща количества на употреба до 45000 g Зареждане на автомобили с гориво

За всеки случай на употреба обхваща количества на употреба до 13000 g Употреба на газова бутилка за битови нужди

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Зареждане на автомобили с гориво	< 0,5	< 52 дни на година < 1 пъти на ден	(Единица за измерване на продължителността = час)
Употреба на газова бутилка за битови нужди	< 0,03	< 26 дни на година < 1 пъти на ден	(Единица за измерване на продължителността = час)

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска**Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на потребителя**

Област на приложение	Размер на помещението	Температура	Скорост на вентилация	Забележки
Зареждане на автомобили с гориво	> 100 m ³		Типична вентилация	Синтез
Зареждане на автомобили с гориво			Типична вентилация	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 1 %.
Употреба на газова бутилка за битови нужди	> 20 m ³		Типична вентилация	Синтез

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)**Условия и мерки, свързани с информация и поведенчески съвети към потребителите**

Не е в наличност.

Условия и мерки, свързани с лични предпазни средства, хигиена и здравна оценка Не са определени специфични мерки за управление на риска освен тези условия за работа.

3. Оценка на експозицията

Околна среда

Не от значение.

Здраве

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

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

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (РУ) са такива, каквито са предписани, или с еквивалентна ефективност.