

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

1.1. Идентификатор на продукта

Търговско наименование или обозначение на сместа	Пропан-Бутан
Регистрационен номер	-
Синоними	Газ въглеродороден втечен (лек) * Газ въглеродороден втечен (тежък) * СПБ * ПРОПАН БУТАН - ЛЕК * ПРОПАН БУТАН - ТЕЖЪК
Дата на издаване	31-Октомври-2018
Номер на редакцията	01
Дата на ревизиране	-
Датата на влизане в сила	-

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

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

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик	
Наименование на компанията	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД
Адрес	Бургас 8104, България
Телефон (Дежурен специалист)	+359 5511 4040
Факс	+359 5511 5555
Национален токсикологичен център	+359 2915 4409
Единен номер за спешни повиквания	112
електронна поща	SDS@neftochim.bg
Лице за контакт	REACH@neftochim.bg
1.4. Телефонен номер при спешни случаи	+1-760-476-3961 (На разположение 24 часа в денонощието)
Код за достъп	333368

Общо за ЕС	112 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).
Национален токсикологичен информационен център	+359 2 9154 409 (На разположение 24 часа в денонощието. Информацията за ИЛБ/продукта може да не бъде на разположение за службата за спешна помощ).

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Сместта е била оценена и (или) тествана по отношение на физическите рискове, и рисковете за здравето и околната среда, и е приложено следното класифициране.

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Физически опасности		
Запалими газове (включително химически нестабилни газове)	Категория 1	H220 - Изключително запалим газ.
Газове под налягане	Втечен газ	H280 - Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.

Опасности за здравето

Мутагенност на зародишните клетки

Категория 1B

H340 - Може да причини генетични дефекти.

Канцерогенност

Категория 1A

H350 - Може да причини рак.

Обобщение на опасностите

Съдържание под налягане. Топлината може да накара контейнерите да експлодират. Изпаренията могат да предизвикат мигновено изгаряне или да изгорят експлозивно. Може да причини рак. Може да причини генетични дефекти. Професионалната експозиция на веществото или сместа може да причини вредни ефекти върху здравето.

2.2. Елементи на етикета**Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 изменен****Съдържа:**

Въглеводороди, C3, Въглеводороди, богати на C3-4, нефтен дестилат, Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не

Пиктограми за опасност**Сигнална дума**

Опасно

Предупреждения за опасност

H220 Изключително запалим газ.
 H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
 H340 Може да причини генетични дефекти.
 H350 Може да причини рак.

Препоръки за безопасност**Предотвратяване**

P201 Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
 P202 Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
 P210 Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.
 P280 Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице.

Реагиране

P308 + P313 ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
 P377 Пожар от изтекъл газ: Не гасете освен при възможност за безопасно отстраняване на теча.

Съхранение

P403 Да се съхранява на добре проветриво място.

Изхвърляне

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

Допълнителна информация върху етикета

Няма.

2.3. Други опасности

Сместа не съдържа вещество, оценено като vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) / PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките**3.2. Смеси****Обща информация**

Химично наименование	%	CAS номер / ЕО номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Въглеводороди, богати на C3-4, нефтен дестилат	44 - 89	68512-91-4 270-990-9	* 02-2119654521-43-0000 (нотификационен номер)	649-083-00-0	
Класифициране:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,U
Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не	5 - 45	68477-71-4 270-752-4	01-2119510216-53-0000	649-208-00-9	
Класифициране:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350				K,U
Пропан	1 - 25	74-98-6 200-827-9	01-2119486944-21-0031	601-003-00-5	
Класифициране:	Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280				U

Пропан-Бутан

945270 Версия №: 01 Дата на редакцията: - Дата на издаване: 31-Октомври-2018

SDS Bulgaria

2 / 28

Химично наименование	%	CAS номер / EO номер	Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Забележки
Въглеродороди, C3	0,5 - 11	68606-26-8 271-735-4	01-2119521732-46-0001	649-094-00-0	
Класифициране: Flam. Gas 1;H220, Press. Gas;H280, Muta. 1B;H340, Carc. 1A;H350					K,U

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

Бележка K: Класифицирането като канцерогенно или мутагенно не следва да се прилага, ако може да се покаже, че веществото съдържа по-малко от 0,1 тегловни процента 1,3-бутадиен (EINECS No 203-450-8). Ако веществото не е класифицирано като канцерогенно или мутагенно, следва да се прилага най-малко препоръките за безопасност (P102-)P210-P403 (таблица 3.1) или S- фразите (2-)9-16 (таблица 3.2). Тази бележка се прилага само за определени сложни вещества от част 3, получени при нефтопреработка.

Забележка U (Таблица 3.1): Когато бъдат пуснати на пазара, газовете следва да се класифицират като „Газове под налягане“, в една от групите „сгъстен газ“, „втечен газ“, „охладен втечен газ“ или „разтворен газ“. Групата зависи от физическото състояние, в което газът е опакован, и следователно трябва да се определя според всеки отделен случай.

Коментари върху състава

* Освободен от регистрация съгласно Приложение V на Регламент 1907/2006 относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH). Всички концентрации са в тегловни проценти, освен ако съставката е газ. Концентрациите на газовете са в обемни проценти.

Пълният текст на всички предупреждения за опасност е даден в раздел 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация

Топлинни изгаряния: Измийте незабавно с вода. Докато правите това, свалете дрехите, които не са залепнали към засегнатата област. Извикайте линейка. Продължете да миете, докато пътувате към болницата. В случай на дискомфорт потърсете медицинска помощ.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване.

Преместете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, освободете дихателните пътища и започнете изкуствено дишане уста в уста или използвайте апарат за ръчно обдишване. Незабавно потърсете медицинска помощ. При затруднено дишане, транспортирайте пострадалия до медицински център и, при възможност, му дайте поддържащ кислород.

Контакт с кожата

При измръзване не махайте дрехите, а започнете да миете изобилно с хладка вода. Извикайте линейка и продължете да миете до пристигането в болница.

Контакт с очите

Очите да се промият незабавно с обилни количества вода в течение на поне 15 минути. Потърсете медицинска помощ, ако раздразнението се обостри или продължи.

Поглъщане

При нормални атмосферни условия материалът съществува под формата на газ и няма вероятност от поемане.

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

Наркоза. Поведенчески промени. Спад на моторните функции.

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

Третирайте симптоматично.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

Изключително запалим газ. Съдържание под налягане. Контейнерът под налягане може да експлодира при експозиция на топлина или пламък.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Водна мъгла. Пяна. Сух химикал на прах. Въглероден диоксид (CO₂).

Неподходящи пожарогасителни средства

Не гасете с водни струи, тъй като това ще спомогне за разпространението на огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар могат да се образуват опасни за здравето газове.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари

При пожар трябва да се носи самостоятелен дихателен апарат и пълно защитно оборудване.

Специални противопожарни процедури

В случай на пожар и/или експлозия да не се вдишва дима. Не гасете изтичащ горящ газ, освен ако течът не може да бъде спрял. При пожар: Спрете теча, ако е безопасно. Не премествайте товара или транспортното средство, ако товарът е бил изложен на топлинно въздействие. Ако цистерна, вагон или камион-цистерна бъдат обхванати от пожар, районът да се ИЗОЛИРА на 800 метра (1/2 миля) във всички посоки; също така да се проведе първоначална евакуация на 800 метра (1/2 миля) във всички посоки. ВИНАГИ стойте далече от обхванати от пламъци цистерни. Преместете контейнерите от мястото на огъня, ако можете да направите това без риск. Не насочвайте водата към източника на изтичането, защото могат да се задействат защитни процеси като вледеняване. Използвайте водна струя за охлаждане на неотворени контейнери. Отдалечете се незабавно, в случай че чуете нарастващ шум от предпазното устройство, или видите, че има обезцветяване на цистерните вследствие на пожара. При голям пожар на платформата за товари използвайте механичен държач за маркуч или мониторирайте дюзите, ако е възможно. Ако не е възможно, оттеглете се и оставете огъня да изгори.

Специфични методи

Използвайте стандартните пожарогасителни процедури и не забравяйте опасностите, свързани с другите използвани материали. Охлаждайте изложените на действието на пламъците контейнери с вода дълго след като огънят е угаснал.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Незащитен персонал да се държи на разстояние. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). Да се държи извън ниски райони. Много газове са по-тежки от въздуха и се разпространяват близо до земята и се събират в ниски или затворени пространства (канализация, сутерени, резервоари). При почистване да се носи подходяща защитна екипировка и облекло. Избягвайте вдишване на газ. Персоналът, който отговаря за спешни случаи, се нуждае от самостоятелно дихателно оборудване. Не пипайте повредените контейнери или разлетия материал, ако не носите подходящо защитно облекло. Вентилирайте затворените пространства, преди да влезете в тях. Ако значителни разливи излязат от контрол, уведомете местните власти.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Незащитен персонал да се държи на разстояние. Използвайте личните предпазни средства, препоръчани в раздел 8 от информационния лист за безопасност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Избягвайте да изхвърляте в канализацията, естествените водоизточници или на земята.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Спрете изтичането, ако можете да направите това без риск. Ако е възможно, обърнете течащите контейнери така, че да излиза газ, а не течност. Използвайте воден спрей, за да намалите изпаренията, или да отклоните разнасянето на облака от изпарения. Изолирайте областта, докато газът се диспергира. Да се отстранят всички източници на запалване (в непосредствена близост е забранено пушенето, наличието на огън, искри или пламъци). Дръжте запалимите материали (дърво, хартия, масло и др.) далеч от разлетия материал. Материалът да се постави в подходящи, покрити, етикетирани контейнери. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.

6.4. Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8 от ИЛБ. За обезвреждане на отпадъците вижте раздел 13 от ИЛБ.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Не обработвайте, не съхранявайте и не отваряйте в близост до открит огън, източници на топлина или други източници на запалване. Дръжте материала далеч от пряката слънчева светлина. Не пушете. Всички използвани инструменти за работа с продукта трябва да са заземени. Затваряйте вентила след всяка употреба и когато е празен. Пазете бутилките от механични повреди; не ги влачете, не ги търкаляйте, не ги пързайте и не ги изпускайте. Когато премествате бутилките, дори и на кратки разстояния, използвайте количка (платформена, ръчна и др.), предназначена за превоз на бутилки. Обратното засмукване на вода в контейнера трябва да бъде предотвратено. Да не се допуска обратно захранване на контейнера. Прочистете въздуха от системата преди въвеждане на газ. Използвайте само правилно определени видове оборудване, които са подходящи за този продукт, захранващо налягане и температура. Свържете се с вашия доставчик на газ в случай на съмнение. Избягвайте вдишване на газ. Материалът може да отнеме кислорода от въздуха до опасно ниски нива. Да се избягва продължителна експозиция. Да се обработва в затворени системи, ако е възможно. Да се използва само на открито или на добре проветриво място. Носете подходящо лично защитно оборудване. Спазвайте добрите индустриални хигиенни практики.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Съхранение на запалим компресиран газ. Да се съхранява под ключ. Пазете далече от топлина, искри или открит пламък. Този материал може да акумулира статичен заряд, който може да породи искри и да стане източник на запалване. Предотвратете натрупването на електростатичен заряд, като използвате методите на общо свързване и заземяване. Съхранявайте на хладно и сухо място далеч от слънчева светлина. Да се съхранява в плътно затворен контейнер. Да се съхранява на добре проветриво място. Бутилките трябва да се съхраняват в изправено положение, с предпазната капачка на вентила на място, и здраво закрепени, за да се предотврати падане или преобръщане. Съхраняваните контейнери трябва да бъдат периодично проверявани по отношение на общото им състояние и наличието на течове. Съхранявайте далеч от несъвместими материали (вижте Раздел 10 от ИЛБ).

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

За по-подробна информация вижте раздел 1.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

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

Компоненти	Вид	Стойност
Пропан (CAS 74-98-6)	TWA	1800 mg/m ³

Биологични гранични стойности Не са отбелязани биологични гранични стойности на експозиция за съставката (съставките).

Препоръчителни процедури за наблюдение Следвайте стандартните процедури за мониторинг.

Получени недействащи дози/концентрации (DNEL)

Общото население

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Въглеродороди, C3 (CAS 68606-26-8) Дългосрочна, системна, инхалационна	0,066 mg/m ³		

Работници

Компоненти	Стойност	Фактор на оценка на безопасността	Забележки
Въглеродороди, C3 (CAS 68606-26-8) Дългосрочна, системна, дермална	23,4 mg/kg/ден		
Дългосрочна, системна, инхалационна	2,21 mg/m ³		
Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не (CAS 68477-71-4) Дългосрочна, системна, дермална	23,4 mg/kg KW/на ден		Канцерогенност

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Спазвайте границите на излагане по време на работа и минимизирайте опасността от вдишване. Използвайте оборудване, обезопасено срещу експлозия. Осигурете лесен достъп до воден източник или аварияен душ.

Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

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

Защита на очите/лицето Риск от контакт: Носете очила или лицев щит. Предпазните средства за очи трябва да отговарят на стандарт EN 166.

Защита на кожата

- Защита на ръцете Риск от контакт: Носете подходящи ръкавици, тествани съгласно EN511. Препоръка за подходящи ръкавици можете да получите от фирмата-снабдител на ръкавици.

- Други Да се носи подходящо защитно облекло.

Защита на дихателните пътища В случай на недостатъчна вентилация използвайте цяла маска със система за снабдяване на въздух. Потърсете съвет от местния наблюдател.

Термични опасности Носете подходящо облекло за топлинна защита, когато това е необходимо.

Хигиенни мерки Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Следвайте всички медицински изисквания за наблюдение.

Контрол на експозицията на околната среда

Емисиите от вентилационното оборудване или оборудването за работния процес трябва да се проверят, за да се гарантира, че съответстват на изискванията на законодателството за опазване на околната среда. Може да са необходими скрубери за димни газове, филтри или инженерни модификации на технологичното оборудване, за да се намалят емисиите до приемливи нива.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	газ.
Форма	Втечен газ.
Цвят	Безцветен.
Мирис	Сладък.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е в наличност.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е в наличност.
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Запалим газ.

Горни/долни граници на запалимост или експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.

Налягане на парите	Не е в наличност.
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е приложимо.
Експлозивни свойства	Невзривоопасен.
Оксидиращи свойства	Не е оксидиращ.

9.2. Друга информация Няма съответна допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Продуктът е стабилен и не реагира при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.
10.2. Химична стабилност	Материалът е стабилен при нормални условия.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не са известни опасни реакции при правилна употреба.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Контакт с несъвместими материали.
10.5. Несъвместими материали	Силни оксидиращи агенти.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не са известни опасни продукти на разлагане.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Вдишване.	Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива.
Контакт с кожата	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Контакт с очите	Контактът с втечнения газ може да причини измръзване.
Поглъщане	Няма вероятност поради формата на продукта.
Симптоми	Наркоза. Поведенчески промени. Замаяност. Спад на моторните функции. Задушаването може да доведе до загуба на съзнание без предупреждение и толкова бързо, че жертвата може да бъде в състояние да се защити.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Вдишването на високи концентрации може да причини виене на свят, замаяване, главоболие, гадене и загуба на координация. Продължителното вдишване може да доведе до загуба на съзнанието. Опасност от задушаване (асфикция), ако се остави да се акумулира до концентрации, които намаляват кислорода до по-ниски от безопасните за дишането нива.
Корозивност/дразнене на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Сенсибилизация на кожата	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Мутагенност на зародишните клетки	Може да причини генетични дефекти.
Канцерогенност	Може да причини рак.
Токсичност за репродукцията	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Опасност при вдишване	Въз основа на наличните данни критериите за класифициране не са изпълнени.
Информация за сместа и информация за веществата	Няма налична информация.
Друга информация	Не е забелязано никакво друго специфично остро или хронично въздействие върху здравето.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Въз основа на наличните данни, критериите за класифициране не са изпълнени за опасни за водната среда.
12.2. Устойчивост и разградимост	Продуктът се саморазпада лесно.
12.3. Биоакмулираща способност	Продуктът не се биоакмулира.
12.4. Преносимост в почвата	Няма отношение поради формата на продукта.
Преносимостта като цяло	
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Сместа не съдържа вещество, оценено като vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) / PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) в съответствие с Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XIII.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Продуктът е летливо органично съединение с потенциал за образуване на фотохимичен смог.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Остатъчни отпадъци	Изхвърлете в съответствие с местните изисквания. Празните опаковки или облицовки могат да задържат някои остатъци от продукта. Този материал и неговият контейнер трябва да се изхвърлят по безопасен начин (вижте: Инструкции за изхвърляне).
Замърсена опаковка	Тъй като изпразнените контейнери могат да задържат остатъци от продукта, следвайте предупрежденията на етикета, дори и след като контейнерът е изпразнен. Празните контейнери, трябва да бъдат откарани до одобрените съоразения за рециклиране или изхвърляне.

Европейски код на отпадъци	Кодовете за отпадъци трябва да се определят при дискусия на потребителя, производителя и компаниите за изхвърляне на отпадъци.
Методи (информация) на изхвърляне	Съберете и регенерирайте или изхвърлете в затворени контейнери на лицензирано място за събиране на отпадъци. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местните/регионалните/националните/международните разпоредби.
Специални предпазни мерки	Да се изхвърля в съответствие с всички действащи нормативни документи.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1965
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, H.Y.K. (Mixture C)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	2.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	2.1
Номер на ADR клас на опасност	23
Код за ограничение при преминаване през тунели	B/D
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

RID

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1965
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, H.Y.K. (Mixture C)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	2.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	2.1 (+13)
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

ADN

14.1. Номер по списъка на ООН	UN1965
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, H.Y.K. (Mixture C)
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	
Клас	2.1
Допълнителен риск	-
Етикет(и)	2.1
14.4. Опаковъчна група	-
14.5. Опасности за околната среда	Не.
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Преди използване прочетете инструкциите за безопасност, информационния лист за безопасност и процедурите при спешни случаи.

IATA

14.1. UN number	UN1965
14.2. UN proper shipping name	Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s. (Mixture C)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -**14.5. Environmental hazards** No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**IMDG****14.1. UN number** UN1965**14.2. UN proper shipping name** HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S. (Mixture C)**14.3. Transport hazard class(es)**

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group -**14.5. Environmental hazards**

Marine pollutant No.

EmS E-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.**14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса IBC** Не приложим.**РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба****15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда****Нормативни актове на ЕС****Регламент (ЕО) № 1005/2009** относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложения I и II, с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕО) № 850/2004** относно устойчивите органични замърсители, Приложение I с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕС) № 649/2012** относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 1 с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕС) № 649/2012** относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 2 с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕС) № 649/2012** относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, Част 3 с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕС) № 649/2012** относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕО) № 166/2006**, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията
Не регистриран.**Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10)**, Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ECHA

Не регистриран.

Разрешаване**Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH**, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

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

Въглеродороди, C3 (CAS 68606-26-8)

Въглеродороди, богати на C3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не (CAS 68477-71-4)

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

Въглеродороди, C3 (CAS 68606-26-8)

Въглеродороди, богати на C3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не (CAS 68477-71-4)

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, както е изменена

Въглеродороди, C3 (CAS 68606-26-8)

Въглеродороди, богати на C3-4, нефтен дестилат (CAS 68512-91-4)

Газове (нефт), дънни продукти (долни фракции) от депропанизатор на газьол от каталитичен крекинг, богати на C4, не (CAS 68477-71-4)

Други разпоредби

Продуктът е класифицирани и етикетиран в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 (Регламент CLP) и последващите изменения. Този информационен лист за безопасност отговаря на изискванията на Регламент (ЕО) № 1907/2006 и последващите изменения. Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества: Част 1 (Посочени вещества): Втечени изключително запалими газове (вкл. втечен нефтен газ) и природен газ

Национални нормативни актове

Млади хора под 18 години нямат право да работят с този лекарствен продукт в съответствие с Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място, с измененията. В съответствие с Директива 92/85/ЕИО, както е изменена, бременни жени не трябва да работят с продукта, ако има и най-малък риск от експозиция.

Следвайте националните разпоредби относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, в съответствие с Директива 2004/37/ЕО.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Не е проведена оценка на химическата безопасност за това вещество.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията

PBT: Устойчиво, биоакмулиращо и токсично.
vPvB: много устойчиво и много биоакмулиращо (вещество).

Позовавания

ЕСНА СНЕМ

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа

Класифицирането на опасностите за здравето и околната среда се получава чрез комбинация от методи на изчисление и данни от изпитвания, ако има такива.

Пълен текст на всички предупреждения за опасност, които не са изцяло изписани в раздели 2–15

H220 Изключително запалим газ.
H280 Съдържа газ под налягане; може да експлодира при нагряване.
H340 Може да причини генетични дефекти.
H350 Може да причини рак.

Информация за обучението

Следвайте инструкциите за обучение при работа с този материал.

Отказ

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

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)	12
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)	15
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, широко мащабни 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 веществото
ERC4: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)

Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs) PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26
PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани 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 веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

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.

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.

Техника за третиране на утайка 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.

Ефективност на третирането 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.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.

Физическа форма на продукта Течност.

Налягане на парите Налягане на течността, парата > 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

Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

Други оперативни условия от значение

Неприложим.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Общи мерки (канцерогени):

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

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

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

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

Общи експозиции (затворени системи); Общи експозиции (затворени системи) С взимане на проби Със случайно контролирана експозиция; Общи експозиции (затворени системи) Употреба в автономни периодични процеси: Работете с веществото в затворена система.

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

Общи експозиции (отворени системи) Периодичен процес С взимане на проби: Работете с веществото в предимно затворена система снабдена с изтегляща вентилация. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). или Да се осигури извършване на операцията на открито. Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 1 час на ден.

Трансфери на насипни материали Отворени системи: Работете с веществото в затворена система. Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Трансфери на насипни материали Затворени системи: Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

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

Почистване и поддръжка на оборудването: Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Да се осигури изтегляща вентилация на точките, където възникват емисии.

Съхранение Със случайно контролирана експозиция: Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Съхранявайте веществото в затворена система.

Взимане на проби от процеса: Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). или Да се осигури извършване на операцията на открито.

Лабораторни дейности: Обработвайте в лабораторна камина или приложете подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията.

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

Взимане на проби от процеса: Работете с веществото 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, заложи 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, широко мащабни 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 веществото
ERC2: Формулиране в смес
ERC3: Формулиране в матрица на твърдо вещество
ERC4: Употреба като нереактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
ERC5: Употреба на индустриална площадка, водеща до включване във/върху изделие
ERC6a: Употреба на междинен продукт
ERC6b: Употреба като реактивно спомагателно вещество на индустриална площадка (без включване във или върху изделие)
ERC6с: Употреба на мономер в процеси на полимеризация на индустриална площадка (включване или не във/върху изделие)
ERC6d: Употреба на регулатори на реактивни процеси при процеси на полимеризация на индустриална площадка (включване или не в/върху изделие)
ERC7: Употреба на функционален флуид на индустриална площадка

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

PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26
PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC9: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена 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 веществото

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества 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.

Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване на място

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

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

вид	Не е в наличност.
Скорост на изпускане	Не е в наличност.
Техника за третиране на утайка	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.
Ефективност на третирането	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.
--------------------------------------	-------------------

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 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

Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

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

Общи експозиции (затворени системи); Общи експозиции (затворени системи) С взимане на проби Със случайно контролирана експозиция; Общи експозиции (затворени системи) Употреба в автономни периодични процеси: Работете с веществото в затворена система.

Общи експозиции (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). Използвайте взимане на проби чрез системи на затворен цикъл или други системи, за да избегнете експозиция.

Общи експозиции (затворени системи) Употреба в автономни периодични процеси: Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

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

Почистване и поддръжка на оборудването:
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Съхранение Със случайно контролирана експозиция:
Съхранявайте веществото в затворена система. Да се осигури извършване на операцията на открито.

Лабораторни дейности:
Обработвайте в лабораторна камина или приложете подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията.

Трансфери на насипни материали Затворени системи:
Работете с веществото в затворена система. Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

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

Взимане на проби от процеса:
Използвайте взимане на проби чрез системи на затворен цикъл или други системи, за да избегнете експозиция.

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)

Околна среда

Неприложим.

Здраве

Потвърдете, че препоръчаните мерки за управление на риска (МУР) и работни условия (ПУ) 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 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: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.
PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване
PROC4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция
PROC5: Смесване или блендиране в периодични процеси
PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26
PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения
PROC9: Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (предназначена 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, таблетирание, 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.

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.

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.
Техника за третиране на утайка	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.
Ефективност на третирането	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.
--------------------------------------	-------------------

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес	Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.
Физическа форма на продукта	Течност.
Налягане на парите	Налягане на течността, парата > 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

Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

Технически условия и мерки на ниво процес (източник) за предотвратяване на изпускане	<p>Общи мерки (канцерогени): Помислете за технически подобрения и модернизиране на процеса (включително автоматизация) с цел елиминиране на изпусканията. Минимизирайте експозицията чрез използване на мерки като затворени системи, специални съоръжения и подходяща обща/локална смукателна вентилация. Изпразнете системите и изчистете линиите за пренос, преди да премахнете ограниченията. Там, където е възможно, почистете/измийте оборудването преди поддръжка.</p> <p>Там, където има вероятност от експозиция: ограничете достъпа само за упълномощени лица; осигурете обучение по специфични дейности на операторите с цел минимизиране на експозициите; носете подходящи ръкавици и комбинезони за предотвратяване замърсяването на кожата; използвайте дихателна защита, когато нейната употреба е регистрирана за дадени допълващи сценарии; изчистете незабавно разливите и изхвърлете безопасно отпадъците.</p> <p>Осигурете безопасни системи на работа или еквивалентни механизми на място за управление на рисковете. Редовно инспектирайте, тествайте и поддържайте всички мерки за контрол.</p> <p>Обмислете необходимостта от здравно наблюдение, базиращо се на оценката на риска.</p> <p>Общи експозиции (затворени системи); Общи експозиции (затворени системи) С взимане на проби Със случайно контролирана експозиция: Работете с веществото в затворена система.</p> <p>Съхранение Със случайно контролирана експозиция: Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Съхранявайте веществото в затворена система.</p>
--	--

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

Общи експозиции (затворени системи) Употреба в автономни периодични процеси: Работете с веществото в затворена система. Минимизирайте експозицията чрез използване на частично заграждение на операцията или оборудването и осигурете изтегляща вентилация при отворите.

Трансфери на насипни материали:

Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Дейности по смесването (отворени системи):

Да се осигури изтегляща вентилация на точките, където възникват емисии. Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).

Пълнене в бидони и малки опаковки:

Минимизирайте експозицията чрез използване на частично заграждение на операцията или оборудването и осигурете изтегляща вентилация при 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

Общи експозиции (затворени системи) Периодичен процес С взимане на проби; Общи експозиции (затворени системи) С взимане на проби Със случайно контролирана експозиция; Взимане на проби от процеса:

Използвайте взимане на проби чрез системи на затворен цикъл или други системи, за да избегнете експозиция.

Почистване и поддръжка на оборудването:

Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Незабавно почистете разливите. Запазете течността от измиването в запечатани контейнери в очакване на изхвърлянето или за последващо рециклиране.

Лабораторни дейности:

Обработвайте в лабораторна камина или приложете подходящи еквивалентни методи за минимизиране на експозицията.

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

Почистване и поддръжка на оборудването:

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, 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.

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 на индустриална площадка
Списък с имена на допълващи сценарии за работници и съответни категории на процеси (PROCs)	PROC1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26 PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани 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 на индустриална площадка

Характеристики на продукта

Агрегатно състояние Течност.

Използвани количества

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.

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.

Техника за третиране на утайка 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.

Ефективност на третирането 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.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Характеристики на продукта

Концентрация на веществото в смес Обхваща процентно съдържание на веществото в продукта до 100%.

Физическа форма на продукта Течност.

Налягане на парите Налягане на течността, парата > 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

Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

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

Трансфери на насипни материали:
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час). Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Трансфери в бидони/на партиди:
Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Общи експозиции (затворени системи):
Работете с веществото в затворена система.

Общи експозиции (затворени системи) Със случайно контролирана експозиция:
Работете с веществото в предимно затворена система снабдена с изтегляща вентилация.

Общи експозиции (затворени системи) Периодичен процес:
Работете с веществото в предимно затворена система снабдена с изтегляща вентилация.
Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

Общи експозиции (отворени системи):
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час)

Общи експозиции (отворени системи), (затворени системи) Периодичен процес:
Работете с веществото в предимно затворена система снабдена с изтегляща вентилация.
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).

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

Поддръжка на оборудване:
Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час).

Почистване на съдове и контейнери:
Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за 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 случайно контролирана експозиция:
Да се осигури изтегляща вентилация на точките, където възникват емисии. Съхранявайте веществото в затворена система.

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

Трансфери в бидони/на партиди; Общи експозиции (затворени системи):
Да се носят подходящи ръкавици, тествани в съответствие с EN374.

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.

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: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. PROC2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване PROC8a: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения 26 PROC8b: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани 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.

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.

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.

Техника за третиране на утайка 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.

Ефективност на третирането 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.

2.2.1. Допълващ сценарий на експозиция контролиращ експозицията на работника за Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване.

Характеристики на продукта

Физическа форма на продукта Течност.

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

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

Използвани количества

Неприложим.

Честота и продължителност на употреба

Обхваща ежедневни експозиции до 8 часа

Човешки фактори, които не се влияят от управлението на риска

Други дадени оперативни условия, засягащи експозицията на работниците

Предполага се прилагане на добър основен стандарт за хигиена на труда

Други оперативни условия от значение

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

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

Трансфери на насипни материали:
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Избягвайте извършване на дейности, свързани с експозиция, за повече от 4 часа на ден.

Трансфери в бидони/на партиди:
Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Да се осигури извършване на операцията на открито. 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.

Общи експозиции (затворени системи):
Работете с веществото в затворена система.

Общи експозиции (затворени системи) Със случайно контролирана експозиция:
Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Да се осигури извършване на операцията на открито. Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

Общи експозиции (затворени системи) Периодичен процес:
Да се осигури добър стандарт на контролирана вентилация (10 до 15 въздухообмена за час). Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация.

Общи експозиции (отворени системи):
Да се осигури извършване на операцията на открито. 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 оборудване:
Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Да се осигури извършване на операцията на открито. или Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за час).

Почистване на съдове и контейнери:
Изпразнете и измийте системата преди пускане на оборудването в експлоатация или поддръжка. Да се осигури преносът на материали да се извършва при подходящ метод за ограничаване или изтегляща вентилация. Да се осигури извършване на операцията на открито. или Да се осигури добър стандарт на обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 въздухообмена за 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 оборудването; 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.

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.

Техника за третиране на утайка 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.

Ефективност на третирането 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.

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 газови бутилки за битови нужди

Честота и продължителност на употреба

	Продължителност	Честота на употреба	Забележки
Зареждане на автомобили с гориво	< 0,5	< 52 дни на година	(Единица за измерване на продължителността = час)
Употреба на газови бутилки за битови нужди	< 0,03	< 1 пъти на ден < 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	Употреба на закрито
Зареждане на автомобили с гориво			Типична вентилация	Употреба на открито
Употреба на газови бутилки за битови нужди	> 20 m ³		Типична вентилация	Употреба на закрито

Други оперативни условия от значение

Не е в наличност.

Мерки за управление на риска (RMM)

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

Не е в наличност.

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

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

3. Оценка на експозицията

Околна среда

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, заложи 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.