Дата на съставяне: 18.04.2018
Преработено на: 12.05.2025
Версия: 5 BG

РАЗШИРЕН ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

ЕТАНОЛ ≥ 96,0 % (v/v)

Съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) , Регламент (ЕО) № 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2020/878 от 18 юни 2020 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1907/2006

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

1.1 Идентификатор на продукта

Наименование на веществото:	**Етанол**
ЕО №:	200-578-6
Индекс №:	603-002-00-5
Регистрационен номер по REACH:	01-2119457610-43-XXXX
CAS №:	64-17-5

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

Идентифицирани употреби, които са от значение: индустриална дистрибуция, индустриално формулиране и (пре)опаковане на етанол и негови смеси, индустриална употреба като източник на гориво, потребителска употреба в антифризни и размразяващи продукти и продукти за измиване на стъкла, потребителска употреба в козметични продукти, за производство на алкохолни напитки и за фармацевтични цели.

Вижте РАЗДЕЛ 16 за пълния списък на идентифицираните употреби на етанол, за които са предоставени сценарии на експозиция в приложение.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Производител/Доставчик:

“ВП Брандс Интернешънъл” АД – Фабрика за етанол „Есентика“
бул.”Дунав ” № 5
4003 Пловдив
България
Тел.:+359 (0)32 606 916 /+359 (0)32 306 783
e-mail: office@vp-brands.com/office@essentica.eu

- **Електронна поща на компетентното лице, което отговаря за ИЛБ: SDS@essentica.eu**

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Н.И.Пирогов” , тел: **+359 2 9154 409**,
poison_centre@mail.orbitel.bg
www.pirogov.bg

♦Работно време: 24/24 часа

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2,	H225	Силно запалими течност и пари
Eye Irrit. 2,	H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите

За пълния текст на предупрежденията за опасност и предупрежденията на ЕС за опасност: вж. раздел 16.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP)

Пиктограми за опасност:



GHS02



GHS07

Сигнална дума: Опасно

Предупреждения за опасност:

H225 Силно запалими течност и пари.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите

Препоръки за безопасност при предотвратяване:

Да се пази от топлина/искри/открит/пламък/нагорещени повърхности. – Тютюнопушенето забранено, **(P210).**

Съдът да се съхранява плътно затворен, **(P233).**

Заземяване/ еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство, **(P240).**

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила/предпазна маска за лице, **(P280).**

Препоръки за безопасност при реагиране:

ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ, **(P303+P361+P353).**

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате, **(P305+P351+P338).**

При пожар: Използвайте CO_2, разпръсната водна струя, BC или ABC прах или пяна, **(P370+P378).**

Препоръки за безопасност при съхранение:

Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява на хладно, **(P403+P235).**

2.3 Други опасности

• PBT/vPvB вещества: Веществото не отговаря на критериите за PBT/vPvB (устойчиво, биоакумулиращо и токсично / много устойчиво и много биоакумулиращо) в съответствие с Приложение XIII на REACH (Регламент (ЕС) No 1907/2006).

• Вещества, включени в приложение XIV и приложение XVII на REACH (Регламент (ЕС) No 1907/2006): Неприложимо.

• Вещества, включени в списъка, съставен в съответствие с член 59, параграф 1, тъй като имат свойствата да нарушават функциите на ендокринната система, както и вещества, идентифицирани като притежаващи свойства да нарушават функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, установени в Делегиран регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията: Неприложимо.

• Вдишване или поглъщане на висока концентрация от веществото може да причини ефекти върху централната нервна система. Изпаренията от продукта може да предизвикат експлозивни смеси с въздуха.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Наименование на веществото:	**Етанол**
Индекс №:	603-002-00-5
Регистрационен номер по REACH:	01-2119457610-43-XXXX
ЕО номер:	200-578-6
CAS №	64-17-5
Съдържание	≥ 96,0 % (v/v)
Класифициране съгласно Регламент (ЕО) № 1278/2008 [CLP]	Запалима течност, Категория 2, H225 Сериозно дразнене на очите, Категория 2, H319

3.2 Смеси

Неприложимо.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

След вдишване: Осигурете чист въздух, консултирайте се с лекар, влсучай на оплаквания.

След контакт с кожата: Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ.

След контакт с очите: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате. Обадете се на офталмолог, ако е необходимо.
След поглъщане: Изплакнете устата и изпийте обилно количество вода. Консултирайте се с лекар в случай на оплаквания.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти
Дразнещи ефекти, дихателна парализа, замайване, наркоза, гадене, повръщане. Хроничното поглъщане на етанол може да причини цироза на черния дроб.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение:
Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Средства за гасене на пожар
Подходящи пожарогасителни средства:
CO_2,огнегасящ прах или диспергирана водна струя. Борба с по-големи пожари с диспергирана водна струя или устойчива на алкохол пяна.
Неподходящи пожарогасителни средства:
Водна струя.

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа
Запалим. При недостатъчна вентилация и/или употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.
Опасни продукти на горенето:
Отделя опасни запалими газове или изпарения в случай на пожар (CO, CO_2).

5.3 Съвети за пожарникарите
Парите от веществото са по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по подовете. Да се следи за обратно възпламеняване. Да се гаси пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи
6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи
Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат.
Източници на възпламеняване да се държат далече.
Да се избягва контакт с очите и кожата с веществото.
Да не се вдишват парите/аерозола.
6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи
Да се носят подходящи лични предпазни средства. Виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да не се допуска попадането на продукта в канализацията/повърхностни води/подпочвени води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

За ограничаване:

Покриване на отточни канали.

За почистване:

Да се попие с хигроскопичен материал (пясък, диатомит (кизелгур), свързващо киселини вещество, универсално свързващо вещество, дървени стърготини).

Друга информация:

Да се осигури достатъчна вентилация.

Да се почисти замърсената площ.

6.4 Позоваване на други раздели

За информация за несъвместими материали виж раздел 10.

За информация за безопасно манипулиране виж раздел 7.

За информация за личните предпазни средства виж раздел 8.

За информация за обезвреждане на отпадъците виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Предпазни мерки:

Да се използват лични предпазни средства.

Да се избягва образуването на пари/аерозоли.

Да се държи далече от кожата и очите.

Да не се вдишват пари от продукта.

Да се осигури достатъчна вентилация.

Съдът да се държи плътно затворен.

Противопожарни мерки:

Да се съхранява далече от източници на запалване, да не се пуши.

Да се вземат предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Съвети за обща хигиена на труда:

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измиват ръцете преди почивка и в края на работния ден.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително и несъвместимости

Технически мерки и условия на съхранение:

Да се съхранява в плътно затворени и подходящо етикетирани контейнери.

Да се съхранява на сухо и добре проветриво място.

Да се пази от пряка слънчева светлина, от топлина и източници на запалване.

Да се държи далече от окислители, киселини, основи, пероксиди, храни, фуражи и потребителски стоки.
Да се заземяват контейнерите.
Несъвместими материали: силни оксиданти (силни неорганични киселини, азотна киселина, перхлориди, перокси съединения, перхлорна киселина, перманганати и др.),алкални метали, алкалоземни метали и др.
Опаковъчни материали: резервоари/контейнери от неръждаема стомана, титан, чугун, въглеродна стомана, полипропилен, керамика, стъкло, найлон
Да се избягват: Естествен каучук, PVC, метилметакрилатни пластмаси, полиамиди, цинк, мед, алуминий при определени условия.

Изисквания към складовите помещения и резервоарите:
Препоръчителна температура на съхранение: < 35 °C.
Клас на съхранение: 3

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и): Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

ВЕЩЕСТВО: ЕТАНОЛ
CAS № 64-17-5

Държава	Гранична стойност – 8 часа		Гранична стойност – кратък срок*		Правно основание
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³	
България	-	1000 mg/m³	-	-	НАРЕДБА № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

*Краткият срок е 15 минути, освен ако не е посочено нещо друго.

Етанол (CAS № 64-17-5)

- **DNELs**

	Работници				Потребители			
Път на експозиция	**Остър ефект, локален**	**Остри ефекти, системни**	**Хронични ефекти, локални**	**Хронични ефекти, системни**	**Остри ефекти, локални**	**Остри ефекти, системни**	**Хронични ефекти, локални**	**Хронични ефекти, системни**
Орална	**Не е необходимо**					няма идентиф. опасност	няма идентиф. опасност	87 mg/kg телесно тегло/ден
Вдишване	1900 mg/m³	няма идентиф.	няма идентиф.	950 mg/m³	950 mg/m³	няма идентиф.	няма идентиф.	114 mg/m³

		опасност	опасност			опасност	опасност	
Дермална	няма идентиф. опасност	няма идентиф. опасност	няма идентиф. опасност	343 mg/kg телесна маса/ден	няма идентиф. опасност	няма идентиф. опасност	няма идентиф. опасност	206 mg/kg телесна маса/ден

- **PNECs**

За опазване на околната среда	**PNEC**
Сладка вода	0,96 mg/L
Утайки в сладка вода	3.6 mg/kg утайки(сухо тегло)
Морска вода	0.79 mg/L
Интермитентно освобождаване във вода	2,75 mg/L
Почва	0.63 mg/kg почва (сухо тегло)
ПСОВ	580 mg/L

8.2 Контрол на експозицията

8.2.1 Подходящ инженерен контрол

Да не се яде или пуши по време на работа с веществото.
Да се спазват обичайните хигиенни предпазни мерки.
Да се осигури подходяща и достатъчна вентилация.
Да се осигурят подходящи лични предпазни средства.

8.2.2 Лични предпазни средства:

8.2.2.1 Защита на очите и лицето

Да се използват подходящи защитни очила. Използваните лични предпазни средста за защита на очите трябва да удовлетворява изискванията на Директива 89/686/ЕИО на Съвета и хармонизирания по нея стандарт EN 166.



8.2.2.2 Защита на кожата:

- **защита на ръцете:** Да се носят подходящи ръкавици. Използваните защитни ръкавици трябва да удовлетворява изискванията на Директива 89/686/ЕИО на Съвета и хармонизирания по нея стандарт EN374. За специални цели се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.
- **материал:** Бутилов каучук
- **минимална дебелина на слоя:** ≥ 0,7 mm
- **Период на издръжливост:** ≥ 480 min
- **допълнителни мерки за защита:**

Да се носи огнеупорно защитно облекло.

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища:

Дихателна защита е необходима при: образуване на аерозолна мъгла. Тип A (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °C, цветови код: Кафяв).

8.2.3 Контрол на експозицията на околната среда

Да се предпазват от замърсяване: отточни канали, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	течност
Цвят:	безцветен
Мирис:	лек, типичен алкохолен
Граница на мириса:	няма налични данни
pH-стойност при 20°C:	7 (вода: 10 g/l, 20 °C)
Точка на топене/точка на замръзване:	-114 °C
Точка на кипене/интервал на кипене:	78 °C
Пламна температура:	13 °C
Запалимост:	силно запалим
Долна/горна граница на експлозивност:	
• **Долна граница на експлозивност (LEL)**	3,5 % (v/v)
• **Горна граница на експлозивност (UEL)**	19 % (v/v)
Налягане на парите:	57 hPa при 20 °C
Относителна плътност на парите:	няма налични данни
Плътност:	784,4 kg/m^3 при 25 °C
Разтворимост:	напълно разтворим във вода
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (log KOW):	-0,35
Температура на самозапалване:	363 °C
Кинематичен вискозитет:	1,5 mm²/s при 20 °C
Динамичен визкозитет:	1,2 mPas при 20 °C

9.2 Друга информация

9.2.1 Информация във връзка с класовете на физична опасност

Веществото е класифицирано, като запалима течност, Кат. 2, H225. За повече информация виж РАЗДЕЛ 2.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реакционна способност:
Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес, може да реагира бурно със силни окислители.

10.2 Химична стабилност:
Стабилен при нормални температури и налягания.

10.3 Възможност за опасни реакции:
Реагира бурно с: алкални метали, алкалоземни метали, анхидрид на оцетната киселина, пероксиди, фосфорни оксиди, азотна киселина, нитрати, перхлорати.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:
Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване.

10.5 Несъвместими материали:
Силни окислители (силни минерални киселини, азотна киселина, пероксиди, перхлорати и др.), алкални метали, алкалоземни метали.

10.6 Опасни продукти на разпадане:
CO, CO_2

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:
Остра токсичност:
Остра орална токцичност
LD50: 10470 mg/kg телесно тегло (плъх)
OECD Guideline 401

Остра инхалационна токсичност
LC50 (4 ч.): 124.7 mg/L пари (плъх)
OECD Guideline 403

Остра дермална токсичност
Няма налична информация.

Всички LD50 и LC50 стойности са над праговете за класификация за остра токсичност. Следователно, въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация за остра токсичност.

Корозивност/дразнене на кожата:
Заек
Резултат: Не предизвиква дразнене.

OECD Guideline 404
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:
Заек
Резултат: Категория 2A (дразнещо очите)
OECD Guideline 405
Класификация съгласно Регламент 1272/2008 – Дразнене на очите категория 2; H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата;
Сенсибилизация на дихателните пътища
Няма налична информация.
Поради липсата на конкретни данни за респираторната сенсибилизация и също, че етанолът не е кожен сенсибилизатор, не е обоснована класификация за респираторна сенсибилизация.

Сенсибилизация на кожата
Мишка
Изследване върху локални лимфни възли (LLNA)
Резултат: отрицателен
Метод: еквивалентен или сходен на OECD Guideline 429
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация за сенсибилизация на кожата.

Мутагенност на зародишните клетки:
Генотоксичност ин витро
Salmonella typhimurium
Анализ за обратна мутация при бактерии (тест на Еймс)
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Guideline 471

Миши лимфомни L5178Y клетки
Ин витро тест за генна мутация в клетките на бозайници
Резултат: отрицателен
Метод: OECD Guideline 476

Няма значителни доказателства, че етанолът е генотоксичен според приложените при нормални условия, критерии за класификация.

Канцерогенност
Канцерогенност: орален прием
Мишки (B6C3F1) женски/мъжки
Път на експозиция: орален, с питейна вода
Продължителност на експозицията: 2 години (105 седмици) (ad libitum дневно)
Женски индивид: NOAEL(канцерогенност) > 4400 mg/kg телесно тегло/ден
Мъжки индивид: NOAEL>4250mg/kg mg/kg телесно тегло/ден
Метод: EPA OPPTS 870.4200 (Карциногенност)
Няма убедителни доказателства, които да изискват класификация на етанола за канцерогенност.

Токсичност за репродукцията
Мишки
Път на експозиция: орален, с питейна вода
Период на експозиция: 18 седмици
NOAEL: 13800 mg/kg bw/day
Метод: OECD Guideline 416
Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класификация за репродуктивна токсичност.

Обобщение на оценката за CMR свойства
Не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен, нито токсичен за репродукцията.

Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция
Няма налична информация.

Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция
Няма налична информация.

Опасност при вдишване
Няма налична информация.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики
При поглъщане: прилошаване, повръщане, коремни болки. При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане уврежда черния дроб.
При контакт с очите: Предизвиква сериозно дразнене на очите.
При вдишване: световъртеж, състояние на опиянение, състояние на наркоза, затруднения в дишането.
При контакт с кожата: повторната или продължителна експозиция може да предизвика дразнене на кожата и дерматити поради изсушаващите свойства на продукта.

11.2 Информация за други опасности

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Веществото не е определено, като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система. Вижте раздел 2.3.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

Остра (краткосрочна) токсичност:
Риби:
Pimephales promelas - LC50 (96 часа): 14200 mg/L
Водни безгръбначни:

Ceriodaphnia dubia - LC50 (48 часа): 5012 mg/L;
Daphnia magna - LC50 (48 часа): 12340 mg/L
Водорасли и водни растения:
Chlorella vulgaris (algae) - EC50 (3 дни): 275 mg/L
Бактерии:
Pseudomonas putida - EC3 (16 часа): 6500 mg/L

Хронична (дългосрочна) токсичност:
Водни безгръбначни:
Daphnia magna - NOEC (9 дни): 9.6 mg/L

12.2 Устойчивост и разградимост:
Лесно биоразградим.

12.3 Биоакумулираща способност:
Коефициент на разпределение n-октанол/вода (log Kow) = - 0.35
Въз основа на ниския коефициент на разпределение (log Kow), веществото има нисък потенциал за биоакумулация.
Фактор на биоконцентрация (BCF): 3.2

12.4 Преносимост в почвата:
Няма налична информация.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB
Веществото не отговаря на критериите в приложение XIII на Регламент (ЕО) № 1907/2006 за устойчивост, биоакумулиране и токсичност и следователно не е PBT (устойчиво, биоакумулиращо и токсично), нито vPvB (много устойчиво и много биоакумулиращо).

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система
Не са известни неблагоприятни последици за околната среда, причинени от свойства на веществото, нарушаващи функциите на ендокринната система.

12.7 Други неблагоприятни ефекти:
Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци
Обезвреждане на продукта/опаковката:
Отпадъците от продукта следва да се изхвърлят в съответствие с Директива 2008/98/ЕО и всички приложими местни и национални разпоредби.
Информация относно изхвърлянето в канализационната система
Да не се изпуска в канализацията.
Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Празните контейнери могат да съдържат остатъци от продукта. Продуктът и неговият контейнер следва да се изхвърлят по безопасен начин. Празните контейнери се считат, съхраняват, третират и унищожават като опасни отпадъци, освен ако не е определено друго от приложимите разпоредби в областта на отпадъците.

РАЗДЕЛ 14: Информация за транспортирането

14.1 Номер по списъка на ООН (UN-номер)	**1170**
14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН	**ЕТАНОЛ**
14.3 Клас (ове) на опасност при транспортиране	3 (F1) Запалими течности
14.4 Опаковъчна група	II
14.5 Опасности за околната среда:	няма

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Да се спазват разпоредбите за опасни товари (ADR).

14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН

- **Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR, RID, ADN)**

Номер по списъка на ООН	1170
Точно превозно наименование	ЕТАНОЛ
Подробности в документа за транспорт	UN1170, ЕТАНОЛ, 3, II, (D/E)
Клас	3
Класификационен код	F1
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3



Специални разпоредби (SP)	144, 601
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1L
Транспортна категория (TC)	2

Код за тунелни ограничения (TRC)	D/E
Идентиф. № за опасност	33

- **Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)**

Номер по списъка на ООН	1170
Точно превозно наименование	ETHANOL
Подробности съгласно декларацията на товародателя	UN1170, ЕТАНОЛ, 3, II, 12°C c.c.
Клас	3
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3



Специални разпоредби (SP)	144
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1L
EmS	F-E, S-D
Категория за складиране	A

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

- **Регламент (ЕО) № 1005/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 16 септември 2009 година относно вещества, които нарушават озоновия слой**
  Не е регулиран.
- **Регламент (ЕС) № 649/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно износа и вноса на опасни химикали**
  Не е регулиран.
- **Регламент (ЕО) № 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 29 април 2004 година относно устойчивите органични замърсители и за изменение на Директива 79/117/ЕИО**
  Не е регулиран.
- **Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 4 юли 2012 година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества, за изменение и последваща отмяна на Директива 96/82/ЕО**

Категории на опасност в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008	Прагово количество (в тонове) от опасни вещества, за целите на прилагане на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	
	Изисквания при нисък рисков потенциал	**Изисквания при висок рисков потенциал**
P5в ЗАПАЛИМИ ТЕЧНОСТИ Запалими течности, категория 2 или 3, които не са обхванати от P5a и P5б	**5000**	**50 000**

- **Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията от 4 септември 2017 година за установяване на научни критерии за определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система, съгласно Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета**
  Не съдържа.
- **Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията от 19 април 2018 година за изменение на приложение II към Регламент (ЕО) № 1107/2009 чрез установяване на научни критерии за определянето на свойствата, нарушаващи функциите на ендокринната система**
  Не съдържа.

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:
За това вещество е извършена оценка на химическата безопасност съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 на Европейския Парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали (REACH).

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Указване на промените:

Редакция версия 4: Привеждане в съответствие с Регламент(ЕО) № 1907/2006 (REACH) приложение II, изменен от Регламент(ЕС) 2020/878.

Редакция версия 5: Актуализация на Приложението към Информационния лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) №1907/2006 – Сценарии на експозиция.

Нанесените промени в предходната редакция на ИЛБ са означени с лилав ромб ♦ .

Съкращения и акроними:

ADR: Accord europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), (Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари);
AND: Accord europeen relative au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation interieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища);
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Международен превоз на опасни товари по море);
MARPOL: Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на кораби (Marine Pollutant);
EmS: Emergency Shedule (Авариен план);
RID: Reglament concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за

международен железопътен превоз на опасни товари;
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химичните продукти);
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества);
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) (Служба за химични индекси);
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Летална концентрация 50%);
LD50: Lethal dose, 50 percent (Летална доза 50%);
ECx: Effective concentration x% (Ефективна концентрация x%);
NOEC: No observed effect concentration (Концентрация без наблюдавано въздействие)
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development (Организацията за икономическо сътрудничество и развитие);
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic (устойчиво, биоакумулиращо и токсично);
vPvB:very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакумулиращо);
Flam. Liq.: Flammable liquid **(**запалима течност);
Eye Irrit: Eye-irritating (дразнене на очите);
NOAEL: No observed adverse effect level (ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект) ;
DNEL: Derived no-effect level (получена недействаща доза/концентрация) ;
OEL: Occupational exposure limit (гранична стойност на професионална експозиция) ;
PEC: Predicted environmental concentration (предполагаема концентрация в околната среда) ;
PNEC: Predicted no-effect concentration (предполагаема недействаща концентрация);
RCR: Risk characterisation ratio (коефициент на характеристиката на риска);
SU: Sector of use (Сектор на употреба)
PC: Product category (Категория на химически продукт);
PROC: Process category (Категория на процес);
ERC: Environmental release category (категория на изпускане в околната среда)

Основни позовавания и източници на данни в литературата:

- Регламент (ЕО) №1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) №1272/2008 (CLP, ЕС GHS)
- Регламент (ЕС) 2020/878

Пълен текст на H-фрази:

H225 Силно запалими течности и пари.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите

Съвет за обучение:

До работа с веществото да се допуска само обучен персонал. Да се осигури подходяща информация и работни инструкции. Да се провеждат обучения за безопасна работа и съхранение на веществото, хигиена, ЛПС, първа помощ при експозиция, противопожарни мерки и др.

- **Издаващо листа с данни направление:** Фабрика за етанол „Есентика" – част от "ВП Брандс Интернешънъл" АД .

Допълнителна информация:

Данните почиват на настоящото равнище на познанията ни, но те не представляват гаранция за свойствата на продукта и не обосновават договорно правоотношение. Информацията трябва да даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, неговото съхранение,

преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти.

♦ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ СЪГЛАСНО РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №1907/2006

Списък на включените Сценарии на експозиция:

1. **ES1: Сценарий на експозиция за производство на Етанол**
2. **ES4: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като междинен продукт**
3. **ES5: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като химикал за обработване или разтворител за извличане**
4. **ES6: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, разпределяне на веществото**
5. **ES7: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси. Използване като гориво, употреба като разреждаща добавка за гориво**
6. **ES8: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси**
7. **ES9: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като разтворител**
8. **ES10: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като гориво**
9. **ES11: Сценарий на експозиция за професионална употреба на Етанол, като разтворител**
10. **ES12: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като гориво**
11. **ES13: Сценарий на експозиция за промишлена употреба на Етанол, като функционални течности**
12. **ES14: Сценарий на експозиция за промишлена употреба на Етанол, в лаборатории**
13. **ES15: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като (автомобилно) гориво**
14. **ES16: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като (неавтомобилно) гориво**
15. **ES17: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на продукти, съдържащи Етанол в малки количества от веществото: <50 гр., приложени за събитие на употреба**
16. **ES18: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като функционална течност**
17. **ES19: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, приложения при покрития**
18. **ES20: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, предотвратяване на заледяването и защита от замръзване. Употреба в продукти за измиване на стъкла**
19. **ES21: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, в почистващи препарати**
20. **ES22: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, други приложения от потребителя**

ES1: Сценарий на експозиция за производство на Етанол

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Производство на веществото** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS):	**Производство**
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC1:** Производство на веществото **ESVOC SpERC 1.1v.1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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 **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Взети под внимание процеси, задачи, дейности	Производство на веществото или употреба като химикали на процеса или средство за извличане в затворени или капсуловани системи. Обхваща случайните експозиции при рециклиране, трансфер на материали, при складиране и вземане на проби и свързаните с тях лабораторни работи, работи по поддръжката и зареждането (включително морски/речни кораби, превозни средства придвижващи се на колела, релси и контейнери за насипни товари)
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел. (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел. (v3). Оценка въз основа на измерените данни

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	400000 (1330000 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	
Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100

Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Ограниченията за емисии на почвата не се прилагат, тъй като не се извършва директно изпускане в почвата. Необходимо е обработване на отпадъчни води на място. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. Целият отток на отпадъчни води и повърхностни води избяга от зоната на обработване трябва да бъдат събрани за третиране.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Да не се изхвърля в канализацията или тръбите.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозни количества за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 2%.	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: горива за пещи за изпичане на цимент	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	

Приложени сценарии	
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES1-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES1-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES1-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES1-CS4: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES1-CS5: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES1-CS6: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES1-E1: ERC1	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 1.1.v1.).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	450kg/ден
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	25kg/ден
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	1.58E+00mg/l 2.72E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	2.29E-01mg/l 2.39E-01

	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	8.78E-01mg/kgdw 2.44E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	2.46E-02mg/l 3.11E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	9.42E-02mg/kgdw 3.25E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	2.62E-02mg/kgdw 4.16E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална: 0.34mg/kg/ден	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES1-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4	**Ръководство за проверка на съответствието със сценария за експозиция**
Околна среда	Msafe: 42900000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES4: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като междинен продукт

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване като междинен продукт** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Употреба на индустриална площадка** **SU8:** Производство на едрогабаритни химикали (включително петролни продукти) **SU9:** Производство на фини химикали
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC6a:** Използване на междинни продукти **ESVOC SpERC 6.1a.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Използване като междинен продукт (не е във връзка със строго контролирани условия). Обхваща рециклиране, трансфер на материали, складиране и вземане на проби и свързаните с тях лабораторни работи, работи по поддръжката и зареждането (включително морски/речни кораби, превозни средства придвижващи се на колела, релси и контейнери за насипни товари).
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	12000 (40000 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	

Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Ограниченията за емисии на почвата не се прилагат, тъй като не се извършва директно изпускане в почвата. Необходимо е обработване на отпадъчни води на място. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. Целият отток на отпадъчни води и повърхностни води избяга от зоната на обработване трябва да бъдат събрани за третиране.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозни количества за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 2%.	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: горива за пещи за изпичане на цимент	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	
Приложени сценарии		
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.	
ES4-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS5: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS7: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES4-CS8: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES4-E1: ERC6a	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 6.1a.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.01
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.003
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.001
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	7.58E+00mg/l 1.31E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	7.75E-01mg/l 8.07E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.97E-01mg/kgdw 8.25E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	8.46E-02mg/l 1.07E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	3.24E-01mg/kgdw 1.12E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	2.45E-02mg/kgdw 3.89E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 2.7mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES4-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 374000kg /ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

	където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES5: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като химикал за обработване или разтворител за извличане

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Употреба като химикал за обработване или разтворител за извличане** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Употреба на индустриална площадка** **SU9:** Производство на фини химикали
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC4:** Използване на нереактивно спомагателно вещество за преработка в промишлен обект (без включване в или върху продукт) **ESVOC SpERC 1.1.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Обхваща употребата като химикал за обработване или разтворител за извличане, включително експозиции по време на употреба (включително прехвърляне на продукта, смесване и подготовка плюс ръчно и автоматично приложение) и почистване на оборудването
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs Подход "таблица A&B"

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	5000 (16700 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	

Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. При изпразване в домашно пречиствателно съоръжение е необходимо саниране на отпадните води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозни количества за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 5%	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: горива за пещи за изпичане на цимент	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Прогнозна сума за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голяма от: 95%. Вид третиране, подходящ за отпадъка: редестилация.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

Раздел 2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	
Приложени сценарии		
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.	
ES5-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS5: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS7: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES5-CS8: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES5-E1: ERC4	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 1.1.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.05
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.003
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0001
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	3.16E+00mg/l 5.45E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска :	3.73E-01mg/l 3.89E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1. 43E+00mg/kgdw 3.97E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	4.04E-02mg/l 5.11E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.55E-01mg/kgdw 5.34E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	3.94E-02mg/kgdw 6.25E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES5-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 326000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$

	където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES6: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, разпределяне на веществото

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Разпределяне на веществото** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS)	**Формулиране или преопаковане**
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC2:** Формулиране на сместа **ESVOC SpERC 1.1b.v1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC5:** Смесване или блендиране в периодични процеси **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Зареждане (включително морски/речни кораби, превозни средства придвижващи се на колела, релси и товари с код IBC) и препакетиране (включително бидони и малки опаковки) на веществото включително на неговите проби, складиране, разтоварване, разпределение и принадлежащи лабораторни дейности
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	8000 (30000 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Непрекъсната и партидна обработка. 267 дни на година експлоатация.	

Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година):	267
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Ограниченията за емисии на почвата не се прилагат, тъй като не се извършва директно изпускане в почвата. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. При изпразване в домашно пречиствателно съоръжение е необходимо саниране на отпадните води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Неприложимо. Съберете всички остатъци от продукта и ги изпратете за повторна обработка или за използване като гориво.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Непрекъсната и партидна обработка.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	

Приложени сценарии		
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.	
ES6-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS5: Смесване или блендиране в периодични процеси	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS7: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS8: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES6-CS9: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
Раздел 3 Определяне на експозицията		
Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES6-E1: ERC2	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 1.1b.v1.).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0001

	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.00001
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	1.89E-01mg/l 3.26E-04
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска :	1.03E-01mg/l 1.07E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	3.94E-01mg/kgdw 1.09E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	1.07E-02mg/l 1.35E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	4.09E-02mg/kgdw 1.41E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.16E-02mg/kgdw 1.84E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS9:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда

Msafe: 22200000kg/ден.
Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC.
EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC.
Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC.
DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.

msite: норма на употреба на веществото на обекта.

	EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES7: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси. Използване като гориво, употреба като разреждаща добавка за гориво

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси. Използване като гориво, употреба като разреждаща добавка за гориво** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS)	**Формулиране или преопаковане**
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC2:** Формулиране на сместа **ESVOC SpERC 2.2.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC5:** Смесване или блендиране в периодични процеси **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC9:** Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Използване като гориво. 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
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	20000 (66700 kg/ден.)	

Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	
Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. При изпразване в домашно пречиствателно съоръжение е необходимо саниране на отпадните води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Неприложимо. Съберете всички остатъци от продукта и ги изпратете за повторна обработка или за използване като гориво.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система. Дейността по приготвянето се счита за преобладаващо затворен процес.	

Приложени сценарии	
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES7-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS5: Смесване или блендиране в периодични процеси	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS7: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS8: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS9: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES7-CS10: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES7-E1: ERC2	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 2.2.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.025

	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0015
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0001
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	6.32E+00mg/l 1.09E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	6.60E-01mg/l 6.88E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.53E+00mg/kgdw 7.03E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	7.20E-02mg/l 9.11E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.76E-01mg/kgdw 9.52E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	6.82E-02mg/kgdw 1.08E-01
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES7-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS9:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES6-CS10:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 733000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$ където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC.

	Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES8: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Подготовка и (пре)опаковане на вещества и смеси. Използване като гориво, употреба като разреждаща добавка за гориво** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS)	**Формулиране или преопаковане**
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC2:** Формулиране на сместа **ESVOC SpERC 2.2.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC5:** Смесване или блендиране в периодични процеси **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC9:** Прехвърляне на вещество или смес в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	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
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	17500 (58300 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	

Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. При изпразване в домашно пречиствателно съоръжение е необходимо саниране на отпадните води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби. На площадката трябва да се гарантира с помощта на авариен план, че ще бъдат предприети защитни мерки за намаляване на влиянието на епизодичните изпускания до минимум.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Неприложимо. Съберете всички остатъци от продукта и ги изпратете за повторна обработка или за използване като гориво.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система. Дейността по приготвянето се счита за преобладаващо затворен процес.	

Приложени сценарии	
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES8-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS5: Смесване или блендиране в периодични процеси	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS7: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS8: Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне)	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS9: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES8-CS10: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES8-E1: ERC2	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 2.2.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.025
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0015
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0001
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	5.50E+00mg/l 9.48E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	5.86E-01mg/l 6.10E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.24E+00mg/kgdw 6.22E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	6.38E-02mg/l 8.08E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.44E-01mg/kgdw 8.41E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	6.08E-02mg/kgdw 9.65E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS9:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES8-CS10:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция	
Околна среда	Msafe: 720000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES9: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като разтворител

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използва се като разтворител за промишлена употреба** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Употреба на индустриална площадка** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC4:** Използване на нереактивно спомагателно средство за преработка в промишлен обект (без включване в или върху изделие) **ESVOC SpERC 4.3a.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC5:** Смесване или блендиране в периодични процеси **PROC7:** Промишлено пръскане **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC10:** Нанасяне с валяк или четка **PROC13:** Обработка на изделия чрез потапяне и изливане **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Обхваща използването като спомагателно средство, почистващо средство, разтворител или компонент на покритие, полиращо средство, почистващ препарат и др.). Включени методи на приложение: приложение с четка, валяк, третиране чрез топване, изливане, потапяне или накисване. Методите на приложение включват: ръчно или автоматизирано пръскане
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	1500 (5000 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	

Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Ограничаване на емисиите на въздуха до типична ефективност на задържане от (%): 90. Ограниченията за емисии на почвата не се прилагат, тъй като не се извършва директно изпускане в почвата. Саниране на отпадните води на място (преди отвеждане във водните басейни), за необходимото почистване (%): 87. Приет поток на промишлени отпадъчни води на пречиствателна станция (m^3/d): 2000. При изпразване в домашно пречиствателно съоръжение е необходимо саниране на отпадните води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозни количества за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 5%.	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: горива за пещи за изпичане на цимент	Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	
Приложени сценарии		
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.	
ES9-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS5: Смесване или блендиране в периодични процеси	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS6: Пулверизиране в промишлена среда. Вътре	Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час).	
ES9-CS7: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS8: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.	
ES9-CS9: Нанасяне с валяк или с четка	Не са идентифицирани други специфични мерки.	

ES9-CS10: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES9-CS11: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES9-CS12: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES9-E1: ERC4	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 4.3a.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.098
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.02
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	6.32E+00mg/l 1.09E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	6.60E-01mg/l 6.88E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.53E+00mg/kgdw 7.03E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	7.20E-02mg/l 9.11E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	2.76E-01mg/kgdw 9.52E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	2.76E-02mg/kgdw 4.38E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001

	Дермална	0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 140mg/m3 0.378 43mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS9:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS10:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS11:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES9-CS12:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 55000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES10: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като гориво

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване като гориво** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Употреба на индустриална площадка** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC7**: Използване на функционална течност в промишлен завод **ESVOC SpERC 7.12a.v1. (с изменения)**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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 разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC15:** Употреба като лабораторен реагент **PROC16:** Използване на горива **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Обхваща приложението като гориво (или добавка към гориво), включително дейности свързани с трансфера, приложението, поддръжката на съоръжението и третирането на отпадъците
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs (с изменения)

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	12000 (40000 kg/ден.)	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 300 дни на година експлоатация.	
Фактори свързани с околната среда, които не се влияят от управлението на риска	Локална степен на разреждане сладка вода	10
	Локална степен на разреждане морска вода	100

Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма.	
	Дни с емисии (дни/година): Постоянно изпускане	300
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Ограниченията за емисии на почвата не се прилагат, тъй като не се извършва директно изпускане в почвата. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата. Не е необходимо обработване на отпадъчни води на място. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Уплътнени складови приспособления за предотвратяване на замърсяване на почвата и водите при разсипване. Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби	
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%)	87
	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д)	2000
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена.	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система.	

Приложени сценарии

Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.

ES10-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS4: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS5: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS6: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS7: Употреба на горива	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES10-CS8: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES10-E1: ERC7	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 7.12a.v1. (с изменения).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.0025
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0.00001
	Относителен дял на изпускане в почвата от процеса (начално изпускане преди мерки за управление на риска)	0
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	2.50E-02mg/l 4.31E-05

	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	8.78E-02mg/l 9.15E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	3.36E-01mg/kgdw 9.33E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	9.04E-03mg/l 1.14E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	3.46E-02mg/kgdw 1.19E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.41E-02mg/kgdw 2.24E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS7:	

	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 9.6mg/m3 0.025 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES10-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 3460000kg/ден. Ръководните линии се основават на приетите условия за работа, които не трябва да бъдат приложими на всички местонахождения; поради това може да е необходимо скалиране, за да се определят мерките за управление на риска. $\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ където: mspERC: норма на употреба на веществото в spERC. EER,spERC: ефикасност на МУР в spERC. Frelease,,spERC: първоначално отделена фракция в spERC. DFspERC: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката. msite: норма на употреба на веществото на обекта. EER,site: ефикасност на МУР на обекта. Frelease,,site: първоначално отделена фракция на обекта. DFsite: коефициент на разреждане на пречиствателна станция, оттичаща се в реката.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES11: Сценарий на експозиция за професионална употреба на Етанол, като разтворител

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използва се като разтворител за професионална употреба** **ЕС:64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Широко разпространена употреба от професионални работници** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8d:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без влагане в или върху продукта, на открито) **ESVOC SpERC 8.3b.v1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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:** Химическо производство, където е възможно възникване на експлозия **PROC5:** Смесване или блендиране в периодични процеси **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC10:** Нанасяне с валяк или четка **PROC11:** Неиндустриално пръскане **PROC13:** Обработка на изделия чрез потапяне и изливане **PROC19:** Дейности, включващи контакт с ръцете **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Обхваща използването като спомагателно средство, почистващо средство, разтворител или компонент на покритие, полиращо средство, почистващ препарат и др.). Включени методи на приложение: приложение с четка, валяк, третиране чрез топване, изливане, потапяне или накисване. Методите на приложение включват: ръчно или автоматизирано пръскане
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	Неприложимо. Широко приложение.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 365 дни на година експлоатация.	

Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма. Широко приложение.
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не се изисква третиране на емисиите във въздуха за целите на постигане на съответствие с REACH, но може да се наложи съобразяване с изискванията на друго законодателство за околната среда. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата. Не е необходимо обработване на отпадъчни води на място.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозни количества за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%.
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне — Ефективност на отстраняване (%): 99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Съдът да се съхранява плътно затворен.	

Приложени сценарии	
Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES11-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS4: Производство на химикали, при което възниква възможност за експлозиция	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS5: Смесване или блендиране в периодични процеси	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS6: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS7: Нанасяне с валяк или с четка	Подсигурете достатъчна обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха на час). или, Убедете се, че работата се извършва навън.
ES11-CS8: Пулверизиране извън промишлена среда. Вътре	Подсигурете достатъчна контролирана вентилация (10 до 15 смени на въздуха на час) или, Избягвайте дейности с експозиция от повече от 1 час.
ES11-CS9: Пулверизиране извън промишлена среда. Отвън	Убедете се, че работата се извършва навън. Носете дихателна защита съгл. EN140 с тип филтър A или по-добър. Сменяйте ежедневно филтриращия патрон на респиратора.
ES11-CS10: Третиране на изделия при боядисване чрез потапяне и изливане	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS11: Ръчни дейности, включващи контакт с ръка	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES11-CS12: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
Раздел 3 Определяне на експозицията	
Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии
ES11-E1: ERC8d	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 8.3b.v1.).

	Относителен дял на изпускане във въздуха от широко приложение (само регионално):	0.98
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от широко приложение:	0.01
	Относителен дял на изпускане в почвата от широко приложение (само регионално):	0.01
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	6.49E-03mg/l 1.12E-05
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	3.32E-02mg/l 3.46E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.27E-01mg/kgdw 3.53E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	4.08E-03mg/l 5.16E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.56E-02mg/kgdw 5.38E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.40E-02mg/kgdw 2.22E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 6.9mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS5:	

	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 270mg/m3 0.706 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS8:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 290mg/m3 0.757 110mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS9:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 67mg/m3 0.177 110mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS10:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS11:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 140mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS12:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 1990kg/ден. Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES12: Сценарий на експозиция за индустриална употреба на Етанол, като гориво

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване като гориво** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Широко разпространена употреба от професионални работници** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC9b:** Широко разпространена употреба на функционална течност (на открито) **ESVOC SpERC 9.12b.v1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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 разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC8b:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения **PROC16:** Използване на горива **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Обхваща приложението като гориво (или добавка към гориво), включително дейности свързани с трансфера, приложението, поддръжката на съоръжението и третирането на отпадъците
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	Неприложимо. Широко приложение.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 365 дни на година експлоатация.	
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма. Широко приложение.	

Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не е необходимо ограничаване на емисиите на въздуха. Необходимата ефективност на задържане възлиза на 0%. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата. Не е необходимо обработване на отпадъчни води на място.
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Това вещество се използва при приложението и не създава отпадък от веществото. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони.
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена.	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Работете с веществото в затворена система. Съдът да се съхранява плътно затворен.	

Приложени сценарии

Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES12-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES12-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES12-CS3: Производство или формулиране в химическата промишленост в затворени периодични процеси с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.

ES12-CS4: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES12-CS5: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в специализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES12-CS6: Употреба на горива	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES12-CS7: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES12-E1: ERC9b	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 9.12b.v1.).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от широко приложение (само регионално):	0.01
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от широко приложение:	0.00001
	Относителен дял на изпускане в почвата от широко приложение (само регионално):	0.00001
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	3.11E-05mg/l 5.36E-08
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	3.25E-02mg/l 3.39E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.25E-01mg/kgdw 3.47E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	4.02E-03mg/l 5.09E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.54E-02mg/kgdw 5.31E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.40E-02mg/kgdw 2.22E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.019mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 48mg/m3 0.126 0.69mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 96mg/m3 0.252 14mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS6:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES12-CS7:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 9710kg/ден. Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES13: Сценарий на експозиция за промишлена употреба на Етанол, като функционални течности

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Функционални течности** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Широко разпространена употреба от професионални работници** **PC16:** Течности за топлообмен
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC9b**: Широко разпространена употреба на функционална течност (на открито) **ESVOC SpERC 9.13b.v1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**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 **PROC8a:** Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и разтоварване) в неспециализирани съоръжения **PROC20:** Използване на функционални течности в малки съоръжения **PROC28:** Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) машини
Обхванати процеси и дейности	Използвайте като функционални течности, напр. кабелни масла, топлоносителни масла, изолатори, охлаждащи средства, хидравлични течности в работни уреди, включително при тяхната поддръжка и трансфер на материал
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	Неприложимо. Широко приложение.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 365 дни на година експлоатация.	
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма. Широко приложение.	
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не е необходимо ограничаване на емисиите на въздуха. Необходимата ефективност на задържане възлиза на 0%. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата. Не е необходимо обработване на отпадъчни води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.	

Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%.
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне
	Да се третира като опасен отпадък. Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони. Външно третиране и отстраняване на отпадъци при спазване на отнасящите се до това местни и/или национални разпоредби.
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Прогнозна сума за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голяма от: 80%. Вид третиране, подходящ за отпадъка: редестилация.
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма.	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Съдът да се съхранява плътно затворен.	

Приложени сценарии

Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES13-CS1: Производство на химикали или рафинерия със затворен процес без вероятност за експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване. Работата се извършва при превишена температура (>20° C над околната температура). (Превишена температура 60C)	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES13-CS2: Производство на химикали или рафиниране със затворен процес с периодично контролирана експозиция или процеси с еквивалентни условия за ограничаване	Не са идентифицирани други специфични мерки.

ES13-CS3: Прехвърляне на вещество или смес (зареждане и изпразване) в неспециализирани съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES13-CS4: Употреба на функционални флуиди в малки съдове	Не са идентифицирани други специфични мерки.
ES13-CS5: Ръчна поддръжка (почистване и ремонт) на съоръжения	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES13-E1: ERC9b	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 9.13b.v1.).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от широко приложение (само регионално):	0.05
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от широко приложение:	0.025
	Относителен дял на изпускане в почвата от широко приложение (само регионално):	0.025
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	4.33E-03mg/l 7.47E-06
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	3.29E-02mg/l 3.43E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.26E-01mg/kgdw 3.50E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	4.06E-03mg/l 5.14E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.56E-02mg/kgdw 5.38E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.40E-02mg/kgdw 2.22E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES13-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 0.19mg/m3 <0.001 0.03mg/kg/ден

	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES13-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 1.4mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES13-CS3:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES13-CS4:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 38mg/m3 0.101 1.7mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES11-CS5:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 190mg/m3 0.504 27mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 534kg/ден. Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES14: Сценарий на експозиция за промишлена употреба на Етанол, в лаборатории

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване в лаборатории** **ЕС: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) СЕКТОР НА УПОТРЕБА	**Широко разпространена употреба от професионални работници** **PC16:** Течности за топлообмен
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8a**: Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукт, на закрито) **ESVOC SpERC 8.17.v1.**
КАТЕГОРИИ НА ПРОЦЕСА (PROC)	**PROC10:** Нанасяне с валяк или четка **PROC15:** Използване като лабораторен реагент
Обхванати процеси и дейности	Използване на малки количества в лабораторни условия включително трансфер на материала и почистване на инсталацията
Метод за оценка	Здраве: ECETOC TRA използван модел (v3). Околна среда: ECETOC TRA използван модел (v3). Използвани ESVOC SpERCs

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
	Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация.	
Използвани количества за обект (тона на година)	Неприложимо. Широко приложение.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Постоянен метод. 365 дни на година експлоатация.	
Други работни условия, оказващи влияние върху експозицията на околната среда	Няма. Широко приложение.	
Технически условия на местонахождението и мерки за намаляване и ограничаване на изпусканията, емисии във въздуха	Не е необходимо ограничаване на емисиите на въздуха. необходимата ефективност на задържане възлиза на 0%. Не изпускайте отпадъчни води директно в природата. Не е необходимо обработване на отпадъчни води на място.	
Организационни мерки за превенция/ограничаване на освобождаване, разпръскване и експозиция	Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%.	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	
	Избягвайте изпускането в околната среда в съответствие със законовите разпоредби Отпадъците от продукта и използваните контейнери отстранете като отпадъци съгласно местните закони.	

Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Няма.

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Концентрация на веществото в продукта	До 100 %
	Налягане на парите на веществото	0,5 - 10 kPa при STP
Използвани количества	Неприложимо.	
Честота и продължителност на използване	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго). Постоянен метод.	
Човешки фактори, независими от управлението на риска	Няма	
Други условия за приложение с влияние върху експозицията на работниците	Изхожда се от прилагане на подходящ стандарт за трудова хигиена. Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	
Технически условия и мерки на ниво процес за предотвратяване на изпускане и технически условия и мерки контролиране на разпръскването от източник към работник	Съдът да се съхранява плътно затворен.	

Приложени сценарии

Общи мерки (вещества, дразнещи зрението)	Използвайте подходяща защита за очите. Да се избягва директен контакт на очите с продукта, включително чрез замърсени ръце. Избягвайте пръските.
ES14-CS1: Нанасяне с валяк или с четка	Подсигурете достатъчна обща вентилация (не по-малко от 3 до 5 смени на въздуха на час).
ES14-CS2: Употреба на лабораторни реагенти	Не са идентифицирани други специфични мерки.

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
ES14-E1: ERC8a	Условията посочени в SPERC-специализираната таблица са базирани на следните фракции на освобождаване. (ESVOC SpERC 8.17.v1.).	
	Относителен дял на изпускане във въздуха от широко приложение (само регионално):	0.5
	Относителен дял на изпускане в отпадните води от широко приложение:	0.5
	Относителен дял на изпускане в почвата от широко приложение (само регионално):	0
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	4.33E-02mg/l 7.47E-05

	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	3.68E-02mg/l 3.83E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.41E-01mg/kgdw 3.92E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	4.45E-03mg/l 5.63E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.70E-02mg/kgdw 5.86E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	1.41E-02mg/kgdw 2.24E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES14-CS1**:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 270mg/m3 0.706 27mg/kg/ден
	Експозиция в резултат на допълващ сценарий ES14-CS2:	
	Инхалация (изпарение) Коефициент на характеристиката на риска Дермална	8-часа средно 19mg/m3 0.05 0.34mg/kg/ден
	Не е възможно да се определи DNEL за тази крайна точка. Налични данни за рискове не позволяват извеждането на DNEL за дразнещо въздействие върху очите.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Msafe: 244kg/ден. Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий). Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%.
	Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за концентрации на вещества до 100%. Не са необходими корекции, тъй като всички експозиции се приемат за 8 часа (оценка на неблагоприятния сценарий).

ES15: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като (автомобилно) гориво

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване като (автомобилно) гориво** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC9b:** Широко разпространена употреба на функционална течност (на открито)
Обхванати процеси и дейности	Обхваща приложения от потребителя в течни (автомобилни) горива

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726 Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Веществото се изпуска напълно в околната среда или се разрушава по време на употреба без значително генериране на отпадъци.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение. Не е нужно да се прилагат ограниченията за емисиите в отпадните води, тъй като не се извършва директно изпускане на отпадни води.	
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Горива -Течност: Доливане на резервоари на автомобили	OC	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 85%. Обхваща приложението до: 51 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 55300g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща външни приложения. Обхваща експозиции до: 0.05 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте вътрешното приложение.
Горива -Течност, доливане на резервоари на скутери	OC	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 85%. Обхваща приложението до: 51 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 3750g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща външни приложения. Обхваща експозиции до: 0.033 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте вътрешното приложение.

Горива -Течност, Приложение при градинско оборудване	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 15%. Обхваща приложението 25 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 750g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща външни приложения. Обхваща експозиции до: 2 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте вътрешното приложение.
Горива –Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 85%. Обхваща приложението до: 25 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 750g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща приложението в единичен гараж (34 м3) при типична вентилация: Обхваща експозиции до: 0.05 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте приложение в помещения по-малки от гараж - обеми на помещенията минимум: 35m3.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго). Обхваща външни приложения.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES15-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.000259mg/l 4.47E-07
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0325mg/l 3.39E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.124mg/kgdw 3.44E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00401mg/l 5.08E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0153mg/kgdw 5.28E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Горива - Течност: доливане на резервоари на автомобили**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска:	 0.275mg/m3 0.00241 1.92mg/m3 0.0168 0.117mg/kg/ден 0.000081

	Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	0.0169
	Горива - Течност: доливане на резервоари на скутери	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0621mg/m3 0.000544 0.434mg/m3 0.0038 0.117mg/kg/ден 0.000081 0.00388
	Горива - Течност: Приложение при градинско оборудване	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0764mg/m3 0.00067 1.09mg/m3 0.00956 4.13mg/kg/ден 0.0014 0.0109
	Горива -Течност: Доливане на резервоари на градинско оборудване	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.079mg/m3 0.000692 1.12mg/m3 0.00982 0.117mg/kg/ден 0.0000398 0.00986

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES16: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като (неавтомобилно) гориво

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване като (неавтомобилно) гориво** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC13:** Горива
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC9a:** Широко разпространена употреба на функционална течност (на закрито) **ERC9b:** Широко разпространена употреба на функционална течност (на открито)
Обхванати процеси и дейности	Обхваща приложения от потребителя в течни (автомобилни) горива

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Веществото се изпуска напълно в околната среда или се разрушава по време на употреба без значително генериране на отпадъци.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение. Не е нужно да се прилагат ограниченията за емисиите в отпадните води, тъй като не се извършва директно изпускане на отпадни води.	
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Горива -Течност: Гориво за отоплителен уред. Пълнене на изделия/оборудване	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 100%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 3945g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.03 часа на събитие.
Горива -Течност: Масло за лампи. Пълнене на изделия/оборудване	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 100%. Обхваща приложението до: 51 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 255g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 210cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.017 часа на събитие.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго). Да се избягва контакт с очите по време на работа с продукта. Освен ако не е посочено друго, приема се употреба с типична вентилация.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES16-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.000000865mg/l 1.49E-09
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0325mg/l 3.39E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.124mg/kgdw 3.44E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00401mg/l 5.08E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0153mg/kgdw 5.28E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	ES16-ES2:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0136mg/l 2.34E-05
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00369mg/l 3.84E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0141mg/kgdw 3.92E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.000427mg/l 5.41E-04
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00163mg/kgdw 5.62E-04
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00104mg/kgdw 1.65E-03
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Горива -Течност: Гориво за отоплителен уред. Пълнене на изделия/оборудване**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска:	 0.305mg/m3 0.00267

	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	0.305mg/m3 0.00267 0.0276mg/kg/ден 0.000133 0.0028
	Горива - Течност: Масло за лампи. Пълнене на изделия/оборудване	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.00642mg/m3 0.0000563 0.0449mg/m3 0.000393 0.138mg/kg/ден 0.0000956 0.000489

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES17: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на продукти, съдържащи Етанол в малки количества от веществото: <50 гр., приложени за събитие на употреба

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Употреба в продукти, съдържащи малки количества от веществото: <50 гр., приложени за събитие на употреба** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC1:** Лепила, уплътнители **PC3:** Продукти за грижа за въздуха **PC8:** Биоцидни продукти **PC18:** Мастило и тонери **PC23:** Продукти за обработка на кожи **PC24:** Смазочни материали, греси, разделителни продукти **PC27:** Продукти за растителна защита **PC31:** Полиращи препарати и восъчни смеси **PC34:** Текстилни багрила и импрегниращи продукти
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8a:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукт, на закрито) **ERC8d:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукта, на открито)
Обхванати процеси и дейности	Употреба в продукти, съдържащи малки количества от веществото. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 50g на ден: <50g Изключва употреба в козметиката и тоалетните продукти

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%	
	Ефективност на отстраняване (%):	99.8
	Да се третира като опасен отпадък. Вид третиране, подходящ за отпадъка: одобрено сметище. Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Няма подходящи мерки за възстановяване.	

Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д):	2000
	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%):	87
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Слепващи вещества, уплътнители - Лепила, употреба за хоби	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 70%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 4 часа на събитие.
Слепващи вещества, уплътнители - Спрей лепило	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 30%. Обхваща приложението до: 6 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 4 часа на събитие.
Слепващи вещества, уплътнители. -Уплътнители	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 30%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 1 часа на събитие.
Продукти за защита на въздуха - Защита на въздуха, незабавно действие (аерозолни спрейове)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 85%. Обхваща приложението до: 5 пъти на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 10g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.3 часа на събитие.
Продукти за защита на въздуха - Защита на въздуха, незабавно действие (твърдо вещество и течност)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 85%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 0.48g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 24 часа на събитие.
Биоцидни продукти - Перилни и съдомиялни продукти	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 5%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.5 часа на събитие.
Биоцидни продукти - почистващи продукти, течности (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на подове, стъкло, килими и метал)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 5%.Обхваща приложението до: 125 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.3 часа на събитие.

Биоцидни продукти - Почистващи продукти, спрейове с накрайник (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на стъкло)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 90%. Обхваща приложението до: 3 пъти на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 16.7g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 428cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.2 часа на събитие.
Мастило и тонери	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 50%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 71cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 8 часа на събитие.
Обагряне на обработена кожа, боядисване, окончателна обработка, импрегниране и защитни продукти - Лакове, восък/пяна(подове, мебели, обувки)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 50%. Обхваща приложението до: 29 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 430cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 1.2 часа на събитие.
Обагряне на обработена кожа, боядисване, окончателна обработка, импрегниране и защитни продукти --Лакове, спрей (мебели, обувки)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 20%. Обхваща приложението до: 8 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 430cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.3 часа на събитие.
Смазващи вещества, греси и прокатни продукти -Течности	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 20%. Обхваща приложението до: 4 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 468cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.2 часа на събитие.
Продукти за растителна защита	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 10%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 4 часа на събитие. За всеки случай на приложение се приема погълнато количество от: 0.3g.
Лакове и восъчни смеси - Лакове, восък/пяна(подове, мебели, обувки)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 50%. Обхваща приложението до: 29 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 430cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 1.2 часа на събитие.
Лакове и восъчни смеси - Лакове, спрей (мебели, обувки)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 10%. Обхваща приложението до: 8 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 430cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.3 часа на събитие.
Текстилни бои, продукти за окончателна обработка и импрегниране; включително белини и други помощни средства за обработка	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 10%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 1 часа на събитие.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго). Да се избягва контакт с очите по време на работа с продукта.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES17-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	4.24mg/l 7.31E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.418mg/l 4.35E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	1.6mg/kgdw 4.44E-01
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0464mg/l 5.87E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.178mg/kgdw 6.14E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Слепващи вещества, уплътнители. Лепила, употреба за хоби**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	111mg/m3 0.973 111mg/m3 0.973 3.28mg/kg/ден 0.0159 0.989
	Слепващи вещества, уплътнители. Спрей лепило	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.778mg/m3 0.00682 47.3mg/m3 0.414 1.4mg/kg/ден 0.000112 0.415

	Слепващи вещества, уплътнители. Уплътнители	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	23.5mg/m3 0.206 23.5mg/m3 0.206 1.4mg/kg/ден 0.00679 0.212
	Продукти за защита на въздуха. Защита на въздуха, незабавно действие (аерозолни спрейове)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	20.5mg/m3 0.179 20.5mg/m3 0.179 19.9mg/kg/ден 0.0966 0.276
	Продукти за защита на въздуха. Защита на въздуха, незабавно действие (твърдо вещество и течност)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	1.41mg/m3 0.0123 1.41mg/m3 0.0123 3.99mg/kg/ден 0.0193 0.0317
	Биоцидни продукти. Перилни и съдомиялни продукти	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	2.25mg/m3 0.0197 2.25mg/m3 0.0197 0.0563mg/kg/ден 0.000273 0.02

	Биоцидни продукти. Почистващи продукти, течности (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на подове, стъкло, килими и метал)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.543mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00476
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	1.55mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0135
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	5.63mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00956
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0231
	Биоцидни продукти. Почистващи продукти, спрейове с накрайник (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на стъкло)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	15.1mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.132
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	15.1mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.132
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	152mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.737
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.87
	Мастило и тонери	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	86mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.754
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	86mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.754
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	4.69mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0227
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.777
	Обагряне на обработена кожа, боядисване, окончателна обработка, импрегниране и защитни продукти Лакове, восък/пяна(подове, мебели, обувки)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	3.62mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0317
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	45.3mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.397
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	28.2mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0109
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.408

	Обагряне на обработена кожа, боядисване, окончателна обработка, импрегниране и защитни продукти Лакове, спрей (мебели, обувки)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.136mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00119
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	6.24mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0547
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	11.3mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00119
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0559
	Смазващи вещества, греси и прокатни продукти. Течности	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.0368mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000322
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	3.36mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0294
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	1.23mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000065
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0295
	Продукти за растителна защита	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	15.7mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.137
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	15.7mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.137
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	11.2mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0543
	Орална: Максимална хронична експозиция в резултат на допълващи сценарии, описани средно за период от година:	3mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0344
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.226
	Лакове и восъчни смеси. Лакове, восък/пяна(подове, мебели, обувки)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	3.62mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0317
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	45.3mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.397
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	28.2mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0109
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.408

	Лакове и восъчни смеси. Лакове, спрей (мебели, обувки)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.0684mg/m3 0.0006 3.12mg/m3 0.0273 5.65mg/kg/ден 0.000597 0.0279
	Текстилни бои, продукти за окончателна обработка и импрегниране; включително белини и други помощни средства за обработка	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	7.83mg/m3 0.0686 7.83mg/m3 0.0686 0.112mg/kg/ден 0.000543 0.0692

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES18: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, като функционална течност

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Функционални течности** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC16:** Течности за топлообмен
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC9b:** Широко разпространена употреба на функционална течност (на открито)
Обхванати процеси и дейности	Използване на запечатани предмети, които съдържат функционални течности, като напр. топлоносителни масла, хидравлични течности, отхлаждащи средства

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 50%.	
	Ефективност на отстраняване (%):	99.98
	Да се третира като опасен отпадък. Вид третиране, подходящ за отпадъка: одобрено сметище, Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Изгаряне: 40%. Да се третира като опасен отпадък. Вид третиране, подходящ за отпадъка: редестилация.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение. Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение.	
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Топлопроводими течности - Течности	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 100%. Обхваща приложението до: 4 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до: 2200g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 468cm2. Обхваща външни приложения. Обхваща експозиции до: 0.17 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте вътрешното приложение.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго). Да се избягва контакт с очите по време на работа с продукта.	

Раздел 3 Определяне на експозицията		
Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES18-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00216mg/l Неприложимо
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0327mg/l 3.41E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.125mg/kgdw 3.47E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00403mg/l 5.10E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0154mg/kgdw 5.31E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Топлопроводими течности. Течности**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	 0.0161mg/m3 0.000142 1.48mg/m3 0.0129 61.5mg/kg/ден

	Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.00327 0.0162

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES19: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, приложения при покрития

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Приложения при покрития** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC9a:** Мазилки и бои, разредители, препарати за отстраняване на бои **PC9b:** Пълнители, шпакловки, мазилки, глина за моделиране **PC9c:** Бои за пръсти
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8a:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукт, на закрито) **ERC8d:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукта, на открито)
Обхванати процеси и дейности	Обхваща приложението в покрития (бои, мастила, вещества подсилващи адхезията и т.н.) в затворени или капсуловани системи включително случайна експозиция по време на приложението (включително приемане на материал, складиране, подготовка и трансфер от насипни и полунасипни товари, работи по нанасяне и образуване на слой) и почистване на съоръжението, поддръжка и принадлежащи лабораторни дейности

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%	
	Ефективност на отстраняване (%):	99.8
	Да се третира като опасен отпадък. Вид третиране, подходящ за отпадъка: одобрено сметище Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д):	2000
	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%):	87
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя - Водоразтворима латексна боя за стена	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 1%. Обхваща приложението до: 4 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 2760g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 428cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 2.2 часа на събитие.
Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя - С високо съдържание на разтворител, голяма твърдост, водоразтворима	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 10%. Обхваща приложението до: 6 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 744g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 428cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща експозиции до: 2.2 часа на събитие.
	RMM	Трябва да се избягва приложение при затворени прозорци. Избягвайте приложение в помещения със затворени врати.
Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя - Флакон аерозолен спрей	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 20%. Обхваща приложението до: 2 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 215g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 254cm2. Обхваща приложението в единичен гараж (34 м3) при типична вентилация: Обхваща експозиции до: 0.5 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте приложение в помещения по-малки от гараж - обеми на помещенията минимум: 35m3.
Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя - Продукти за отстраняване (на боя, лепило, тапети, уплътнители)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 20%. Обхваща приложението до: 3 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 491g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща експозиции до: 2.5 часа на събитие.
	RMM	Трябва да се избягва приложение при затворени прозорци. Избягвайте приложение в помещения със затворени врати.
Водоразтворима латексна боя за стена	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 2%. Обхваща приложението до: 12 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 85g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 35cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 4 часа на събитие.
С високо съдържание на разтворител, голяма твърдост, водоразтворима	ОС	Освен ако не е посочено друго.Обхваща концентрации до: 2%. Обхваща приложението до: 12 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 4140g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща експозиции до: 2.5 часа на събитие.
	RMM	Трябва да се избягва приложение при затворени прозорци. Избягвайте приложение в помещения със затворени врати.
Флакон аерозолен спрей	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 1%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 100g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 254cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 2 часа на събитие. За всеки случай на приложение се приема погълнато количество от: 1g.
Бои за рисуване с пръсти - Бои за рисуване с пръсти	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 10%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 100g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 254cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 2.2 часа на събитие. За всеки случай на приложение се приема погълнато количество от: 0.2g.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребите	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES19-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.000865mg/l 1.49E-06
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0326mg/l 3.40E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.124mg/kgdw 3.44E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00402mg/l 5.09E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0154mg/kgdw 5.31E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя. Водоразтворима латексна боя за стена**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	0.772mg/m3 0.00677 70.2mg/m3 0.615 0.563mg/kg/ден 0.00003 0.615
	Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя с високо съдържание на разтворител, голяма твърдост, водоразтворима	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.988mg/m3 0.00866 61.7mg/m3 0.541 5.63mg/kg/ден 0.000437 0.541

	Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя. Флакон аерозолен спрей	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.0927mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000813
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	18.5mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.162
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	6.69mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000162
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.162
	Облицовки и бои, разтворители, продукти за отстраняване на боя. Продукти за отстраняване (на боя, лепило, тапети, уплътнители)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.671mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00588
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	81.6mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.715
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	22.5mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000898
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.716
	Водоразтворима латексна боя за стена	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.176mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00154
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	5.36mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.047
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	0.0939mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0000149
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.047
	С високо съдържание на разтворител, голяма твърдост, водоразтворима	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	2.26mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.0198
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	68.7mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.603
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	2.25mg/kg/ден
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.000359
	Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.603

	Флакон аерозолен спрей	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Орална: Максимална хронична експозиция в резултат на допълващи сценарии, описани средно за период от година: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	2.42mg/m3 0.0212 2.42mg/m3 0.0212 2mg/kg/ден 0.0097 0.999mg/kg/ден 0.0114 0.0424
	Бои за рисуване с пръсти	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Орална: Максимална хронична експозиция в резултат на допълващи сценарии, описани средно за период от година: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	25.4mg/m3 0.222 25.4mg/m3 0.222 10mg/kg/ден 0.0485 2mg/kg/ден 0.0229 0.294

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES20: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, предотвратяване на заледяването и защита от замръзване. Употреба в продукти за измиване на стъкла

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Приложения предотвратяване на заледяването и защита от замръзване.** **Употреба в продукти за измиване на стъкла** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC4:** Продукти против замръзване и размразяване
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8d:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукта, на открито)
Обхванати процеси и дейности	Обезледяване на превозни средства и подобно оборудване чрез пръскане. Употреба в продукти за измиване на стъкла

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Веществото се изпуска напълно в околната среда или се разрушава по време на употреба без значително генериране на отпадъци.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение. Не е необходимо домашно пречиствателно съоръжение.	
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Антифризни и размразяващи продукти - Миене на автомобилни стъкла	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 90%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 50g. Обхваща външни приложения. Обхваща експозиции до: 0.017 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте вътрешното приложение.

Антифризни и размразяващи продукти - Изливане в радиатори	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 80%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 2000g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 428cm2. Обхваща приложението в единичен гараж (34 м3) при типична вентилация: Обхваща експозиции до: 0.1 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте приложение в помещения по-малки от гараж - обеми на помещенията минимум: 35m3.
Антифризни и размразяващи продукти - Премахване на обледяване от ключалки	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 50%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 4g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 214cm2. Обхваща приложението в единичен гараж (34 м3) при типична вентилация: Обхваща експозиции до: 0.25 часа на събитие.
	RMM	Избягвайте приложение в помещения по-малки от гараж - обеми на помещенията минимум: 35m3.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго). Да се избягва контакт с очите по време на работа с продукта.	

Раздел 3 Определяне на експозицията

Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES20-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция	0.302mg/l
	Коефициент на характеристиката на риска	Неприложимо
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води:	0.0627mg/l
	Коефициент на характеристиката на риска	6.53E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания	0.24mg/kgdw
	Коефициент на характеристиката на риска	6.67E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия	0.00704mg/l
	Коефициент на характеристиката на риска	8.91E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания	0.0269mg/kgdw
	Коефициент на характеристиката на риска	9.28E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата	0.0151mg/kgdw
	Коефициент на характеристиката на риска	2.40E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	
Здраве	**Антифризни и размразяващи продукти. Миене на автомобилни стъкла**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база:	0.317mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00278
	Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден:	0.317mg/m3
	Коефициент на характеристиката на риска:	0.00278
	Дермална: Хронична системна експозиция на кожата:	0mg/kg/ден
	Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	0.00278

	Антифризни и размразяващи продукти. Изливане в радиатори	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	3.06mg/m3 0.0268 3.06mg/m3 0.0268 45mg/kg/ден 0.218 0.245
	Антифризни и размразяващи продукти. Премахване на обледяване от ключалки	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	0.51mg/m3 0.00447 0.51mg/m3 0.00447 14mg/kg/ден 0.0679 0.0724

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES21: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, в почистващи препарати

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Използване в почистващи препарати** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC35:** Продукти за измиване и почистване
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8a:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукт, на закрито) **ERC8d:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукта, на открито)
Обхванати процеси и дейности	Обхваща общата експозиция на потребители от приложението на домакински продукти, които са продадени като перилни и миещи препарати, аерозоли

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%	
	Ефективност на отстраняване (%):	99.8
	Да се третира като опасен отпадък. Вид третиране, подходящ за отпадъка: одобрено сметище, Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения (м3/д):	2000
	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение (%):	87
	Локална степен на разреждане сладка вода:	10
	Локална степен на разреждане морска вода:	100

2.2 Контрол на експозицията на работниците		
Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) - Перилни и съдомиялни продукти	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 5%. Обхваща приложението до: 1 път на ден. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 15g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.5 часа на събитие.
Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) - почистващи продукти, течности (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на подове, стъкло, килими и метал)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 95%. Обхваща приложението до: 125 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 20g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 857cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.33 часа на събитие.
Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) - Почистващи продукти, спрейове с накрайник (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на стъкло)	ОС	Освен ако не е посочено друго. Обхваща концентрации до: 95%. Обхваща приложението до: 125 пъти на година. За всеки случай на приложение използваните количества да са до : 20g. Обхваща площ на контакт с кожата до: 428cm2. Обхваща приложението при размер на помещението от: 20m3. Обхваща приложението при типична за домакинството вентилация. Обхваща експозиции до: 0.17 часа на събитие.
Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Дейности при околна температура (ако не е посочено друго).	

Раздел 3 Определяне на експозицията		
Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES21-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0151mg/l 2.60E-05
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.034mg/l 3.54E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.13mg/kgdw 3.61E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00416mg/l 5.27E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0159mg/kgdw 5.48E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.014mg/kgdw 2.22E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	

Здраве	**Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител). Перилни и съдомиялни продукти**	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища Коефициент на характеристиката на риска:	0.672mg/m3 0.00589 0.672mg/m3 0.00589 0.0563mg/kg/ден 0.000273 0.00616
	Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител) почистващи продукти, течности (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на подове, стъкло, килими и метал)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	4.13mg/m3 0.0363 11.8mg/m3 0.103 107mg/kg/ден 0.181 0.285
	Продукти за измиване и почистване (включително продукти на основата на разтворител). Почистващи продукти, спрейове с накрайник (почистващи продукти за всякакви цели, санитарни продукти, продукти за почистване на стъкло)	
	Инхалация (изпарение). Хронична експозиция при вдишване на средно годишна база: Коефициент на характеристиката на риска: Остра експозиция при вдишване на базата на един 24-часов ден: Коефициент на характеристиката на риска: Дермална: Хронична системна експозиция на кожата: Коефициент на характеристиката на риска: Комбинирани пътища - Коефициент на характеристиката на риска:	2.23mg/m3 0.0195 6.39mg/m3 0.056 53.4mg/kg/ден 0.0907 0.146

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция

Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Предвиденото излагане не се очаква да надхвърли приложимите референтни стойности за потребителите, когато условията за експлоатация/мерки за управление на риска, дадени в раздел 2, се спазват. Ако бъдат предприети други мерки за управление на риска/експлоатационни условия, потребителите трябва да гарантират, че рисковете ще бъдат ограничени до минимум или до равностойно ниво. Мерките за управление на риска са базирани на качествената характеристика на риска.

ES22: Сценарий на експозиция за потребителска употреба на Етанол, други приложения от потребителя

Раздел 1

ЗАГЛАВИЕ	**Етанол** **Други приложения от потребителя** **CAS: 64-17-5**
ЕТАП ОТ ЖИЗНЕНИЯ ЦИКЪЛ(LCS) **ОПИСАНИЕ НА УПОТРЕБА**	**Потребителска употреба** **PC28:** Парфюми, ароматизатори **PC39:** Козметик, продукти за лична хигиена
КАТЕГОРИЯ НА ОТДЕЛЯНЕ В ОКОЛНАТА СРЕДА (ERC)	**ERC8a:** Широка употреба на нереактивни спомагателни вещества за обработка (без добавяне в или върху продукт, на закрито)
Обхванати процеси и дейности	Потребителски приложения напр. като основа в козметични продукти, парфюми и аромати. Указание: За козметични продукти е необходима оценка на рисковете при спазване на REACH само за околната среда, тъй като здравните аспекти се покриват от други закони

Раздел 2 Условия за работа и мерки за управление на риска

2.1 Контрол на експозицията на околната среда

Характеристики на продукта	Физическо състояние	течност
	Налягане на парите на веществото (висока летливост)	>10 Pa
	Веществото е със своеобразна структура. Смесва с във вода. Частично токсично за водните организми. Лесно се разгражда по биологичен път. Нисък потенциал за биоакумулация. Парно налягане: 5726Pa.	
Честота и продължителност на употреба/експозиция	Вижте специфичните условия за работа долу.	
Условия и мерки за външна подготовка на отпадъците за отстраняване	Прогнозно количество за въвеждане на третиране на отпадъци не по-голямо от: 10%	
	Вид третиране, подходящ за отпадъка: одобрено сметище, Вид третиране, подходящ за отпадъка: изгаряне.	
Условия и мерки свързани с външно обезвреждане на отпадъци (възстановяване)	Неприложимо.	
Други контролни мерки за околната среда, допълнително към посочените по-горе	Не е нужно да се прилагат ограниченията за емисиите в отпадните води, тъй като не се извършва директно изпускане на отпадни води.	

2.2 Контрол на експозицията на работниците

Други дадени условия на работа, влияещи на експозицията на потребители	Неприложимо.

Раздел 3 Определяне на експозицията		
Околна среда	Максимална експозиция в резултат на описаните допълващи сценарии	
	ES22-ES1:	
	Предполагаема концентрация в околната среда за микроорганизми в пречиствателна станция: Коефициент на характеристиката на риска:	0mg/l Неприложимо
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в повърхностни води: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0325mg/l 3.39E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в пресноводни отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.124mg/kgdw 3.44E-02
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морска вода по време на епизод на емисия: Коефициент на характеристиката на риска:	0.00401mg/l 5.08E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в морски отлагания: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0153mg/kgdw 5.28E-03
	Локална предполагаема концентрация в околната среда в почвата: Коефициент на характеристиката на риска:	0.0139mg/kgdw 2.21E-02
	Опасности за околната среда могат да бъдат придизвикани от сладководна утайка.	

Раздел 4 Ръководство за проверка на съответствието със сценария на експозиция	
Околна среда	Да не се използва за широко приложение.
Здраве	Неприложимо.