

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

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

1.1. Идентификатори на продукта

Име на Продукта
Propionic anhydride

REACH Регистрационен номер
01-2119901418-42-0001

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

Идентифицирани употреби
Междинен химичен продукт

Непрепоръчителни употреби
Неизвестни

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност
Celanese Production Germany GmbH & Co. KG
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Celanese Sales Germany GmbH
Am Unisys-Park 1
65843 Sulzbach (Taunus)
Germany***

Данни за доставчика на ИЛБ (имейл на отговорното лице)
HazCom@celanese.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи
CHEMTREC: +1 703 527 3887 (Събирайте призовава любимци)

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент 1272/2008/ЕО (CLP)

Основа за класифициране Веществото е класифицирано въз основа на Директива 1272/2008/ЕО, със съответните ѝ изменения (Регламент CLP, GHS).

Класификация

Опасности
Разяждане на кожата/дразнене

Категория
Категория 1B

2.2. Елементи на етикета

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG	
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Символ(и)



Сигнална дума

Предупреждения за
опасност

Препоръки за
безопасност

Опасност

H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

P260 - Не дишайте праха или мъглата
P280 - Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/ предпазна маска за лице
P301 + P330 + P331 - ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане
P303 + P361 + P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/ вземете душ
P304 + P340 - ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането
P305 + P351 + P338 - 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
P310 - Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар

2.3 Други опасности

Това вещество не отговаря на критериите за PBT / vPvB съгласно REACH, приложение XIII.

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическа категоризация n-Propionic anhydride

3.1. Вещества Подробна информация е дадена в таблиците по-долу

3.2. Смеси Не се прилага

Components	CAS номер	EC-No.	Идентификационен номер	Percent %
Propionic anhydride	123-62-6	204-638-2	607-010-00-X	min 98
Propionic acid	79-09-4	201-176-3	607-089-00-0	< 2

Регламент (ЕО) No. 1272/2008 относно класифицирането, етикетирването и опаковането на вещества и смеси, Приложение VI, Таблица 3.1

Components	1272/2008/EC (CLP)	Заявления за риск
Propionic anhydride	Корозия/дразнене на кожата - категория 1B	H314
Propionic acid	Корозия/дразнене на кожата - категория 1B Запалима течност - категория 3 Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите - категория 1 STOT SE - категория 3***	H314 H226 H318 H335***

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Основна информация	Отстранете замърсеното, прогизнало облекло незабавно и се отървете сигурно. Обърнете внимание на личната защита. Във всеки случай покажете на лекаря информационния лист за безопасност.
Вдишване	Оставете в покой. Изведете на чист въздух. Незабавно повикайте лекар.
Кожа	Незабавно промийте обилно с вода в продължение на поне 15 мин. Потърсете медицинска помощ.
Очи	Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Незабавно повикайте лекар.
Поглъщане	Ако сте в съзнание, пийте обилно вода. При поглъщане да не се предизвиква повръщане - потърсете лекарска помощ.

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

Основни симптоми	Изпаренията могат да причинят дразнене на очите, дихателната система и кожата.
Особена опасност	дихателно заболяване.

Име на Продукта	Propionic anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

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

Лекувайте симптоматично. В случай на белодробно дразнене лекувайте първо с дексаметазонов аерозол (спрей). При поглъщане гастроскопия с изпомпване и изравняване на ацидозата.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи средства за гасене на пожар

Пяна, Сух химикал, Въглероден двуокис (CO₂), Воден аерозол

Противопожарни уреди и материали забранени поради обезопасителни причини

Не използвайте постоянния водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При условия на непълно изгаряне, получените опасни газове може да съдържат

Въглероден монооксид

Въглероден диоксид (CO₂)

Горливи газове от органични материали по принцип следва да се смятат за инхалационни отрови

5.3. Съвети за пожарникарите

Специална протекционна екипировка за пожарникари

автономен дихателен апарат (EN133).

Екологични протекционни мерки

Оттичащите се води могат да увредят околната среда. Отводнявайте и събирайте водата, използвана за потушаване на пожар.

Друга информация

Охладетеконтейнерите/цистерните с водна струя.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Избягвайте контакт с кожата и очите. Пазете от загаряване и източници на възпламеняване. Осигурете подходяща вентилация.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Не допускайте последващи течове или разливи. Не изхвърляйте в канализацията/почвени води/подпочвени води. Отводнявайте и събирайте водата, използвана за потушаване на пожар.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, киселинен втвърдител, универсален втвърдител, стърготини). Да се държи в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

6.4. Позоваване на други раздели

Посъветвайте се с обучен персонал. Имайте предвид информацията за "Лична защита" в глава 8 на този информационен лист за безопасност.

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG	
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Хигиенни мерки

При работа не се хранете, не пийте и не пушете. Незабавно свалете заразеното облекло. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.

Указания за безопасно манипулиране

Осигурете достатъчно проветрение и/или изтегляне на газовете в работните помещения.

Несъвместими продукти

Пазете се от: Основи, Амини, Алкохоли, Вода

Защита - пожар и експлозия:

Пазете от източници на възпламеняване - Не пушете. Извършете необходимите действия, за да избегнете освобождаването на електричество. Заземете и завържете контейнерите, когато пренасяте материал. В случай на пожар, трябва да има на разположение струя за незабавно охлаждане.

Намалете освобождаването на веществото или сместа в околната среда

Вж. точка 8: Контрол на експозицията на околната среда

Температурен клас

T3

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Склад

Да се съхранява под ключ. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място***

Несъвместими продукти

Пазете се от: Основи, Амини, Алкохоли, Вода

Технически условия за съхранение

Съхранявайте плътно затворено в сухо, хладно и добре проветриво място. Не допускате контакт на продукта с вод а по време на съхранението.

Немски реактивни стъкленици

8A: Възпламеняеми корозивни вещества

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

Неизвестни

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Параметри на контрол

ЕС Граници на експозиция

Components	EU TWA	
Propionic acid	31 mg/m ³	10 PPM

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Components	EU STEL	
Propionic acid	62 mg/m ³	20 PPM

Национални норми за трудова безопасност

Components	TWA	STEL
Propionic acid	31.0 mg/m ³	62.0 mg/m ³

Components	Предназначен за кожа	Указания за опасност
Propionic acid		Irritant

DNELs

Остър - Системен ефект

Работник (орално):	не е задължителен
Работник (кожно):	не е задължителен
Работник (вдишване):	62 mg/mi
Обща популация (орално):	не е задължителен
Обща популация (кожно):	не е задължителен
Обща популация (вдишване):	не е задължителен

Остър - Локален ефект

Работник (орално):	не е задължителен
Работник (кожно):	не е задължителен
Работник (вдишване):	62 mg/mi
Обща популация (орално):	не е задължителен
Обща популация (кожно):	не е задължителен
Обща популация (вдишване):	не е задължителен

Дългосрочни - Системни ефекти

Работник (орално):	не е задължителен
Работник (кожно):	132 mg/kg bw/d
Работник (вдишване):	31 mg/mi
Обща популация (орално):	не е задължителен
Обща популация (кожно):	не е задължителен
Обща популация (вдишване):	не е задължителен

Дългосрочни - Локални ефекти

Работник (орално):	не е задължителен
Работник (кожно):	260 µg/cmI
Работник (вдишване):	31 mg/mi
Обща популация (орално):	не е задължителен
Обща популация (кожно):	не е задължителен
Обща популация (вдишване):	не е задължителен

PNECs

Околна среда (вода):	0.5 mg/l
Околна среда (въздух):	не е задължителен
Околна среда (почва):	0.1258 mg/kg soil dw
Околна среда (утайка):	1.86 mg/kg sediment dw

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG	
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Околна среда (STP): 5 mg/l

8.2. Контрол на експозицията

Енжинерни мерки Общата или вентилацията със свеж въздух е често недостатъчна като основно средство служебната среда. Локалната вентилация е обикновено предпочитана. Оборудване, устойчиво на експлозия (например вентилатори или заземени тръби) трябва да се използват в механични вентилационни системи.

Лична обезопасителна екипировка

Основни указания Избягвайте контакт с кожата и очите. Не вдишвайте парите или аерозолите. Използвайте само в място, оборудвано с аварийен душ. Трябва да имате в наличност чешма за миене на очи.

Хигиенни мерки При работа не се хранете, не пийте и не пушете Незабавно свалете заразеното облекло Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта

Защита на дихателните пътища Ако има наличие на аерозоли или изпарения е необходимо използването на защита на дихателната система (филтър за газ А).

Защита на очите плътно прилепващи защитни очила Освен защитните очила, носете лицева маска ако има сериозна възможност опръскване в лицето Оборудването трябва да е съобразено с EN 166

Защита на кожата непромокаемо облекло

Защита на ръцете Ръкавици, устойчиви на химикали

Подходящи материяли бутилкаучук
Вид Vutoject (Фирма KCL) или подобен артикул; или използвайте препоръките на производителя на ръкавици

Оценка съобразно EN 374: ниво 6

Плътност на материала припл 0.3 mm

Период на издръжливост 480 min

Подходящи материяли бутилкаучук
Вид Vutoject (Фирма KCL) или подобен артикул; или използвайте препоръките на производителя на ръкавици

Оценка съобразно EN 374: ниво 6

Плътност на материала припл 0.7 mm

Период на издръжливост 480 min

Екологичен контактен контрол:

Не изхвърляте в отводнителни канализации/повърхностни води/подпочвени води

Мерки за опазване на околната среда

Да не се изхвърля в природата

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Форма	течност
Цвят	безцветен
Мирис	остър

Запалителна точка	63°C
Метод	EU Method A.9
Температура на самозапалване	282 °C
Метод	EU A.15
Точка (интервал) на топене	-43°C
Метод	EU A.1
Точка (интервал) на кипене	168.4°C @ 1013 hPa
Метод	EU A.2
Гъстота	1.0103 g/ml @ 20°C
Метод	EU A.3

Вискозитет	1.039 mPa*s @ 25°C
Метод	OECD 114

Газово налягане	168 Pa @ 20°C
Метод	EU A.4

Разтворимост във вода	хидролиза
Разделителен коефициент (октанол - вода)	0.33 (data based on propionic acid)
Експлозивни свойства	не е приложимо предвид структурата

Окислителни свойства	не е приложимо предвид структурата
----------------------	------------------------------------

Повърхностно напрежение	29.42 mN/m @ 21.4°C
Метод	EU A.5

Коментар Продуктът не е тестван за свойства, които не са посочени в MSDS.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Стабилен при нормални условия на използване, боравене и транспортиране..

10.2. Химична стабилност

Не се разлага ако се използва по предназначение. Ако бъде нагрят до декомпозиционна температура, могат да се получат следните декомпозиционни продукти, в зависимост от условията.: Въглеродни оксиди.

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

10.3. Възможност за опасни реакции

Реагира бурно с вода.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте всеки източник на възпламеняване. Избягвайте контакт с топлина, искри, открит пламък и статичен разряд.

10.5. Несъвместими материали

Да се държи далеч от: Амини, Основи, Алкохоли, Вода

10.6. Опасни продукти на разпадане

Не са известни опасни продукти на разлагане

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Propionic anhydride

Високо ниво на токсичност при поглъщане

Биологичен вид

Метод

LD50: 3455 mg/kg
(Reference substance: Propionic acid)
плъх

Високо ниво на токсичност при вдишване

Справочно вещество

Биологичен вид

Метод

Подобно на OECD 401
LC50: > 20 mg/l, плъх, 4h

Разяждане на кожата/дразнене

Биологичен вид

Propionic acid
плъх
Подобно на OECD 403
Корозивно действащ
(Reference substance: Propionic acid)
заек

Сериозно поражение на очите/очно дразнене

Биологичен вид

Корозивно действащ
(Reference substance: Propionic acid)
заешко око

Ин-витро мутагенност

Тест на Еймс: отрицателен - с и без метаболитна активация - Метод: ОИСП 471
(Reference substance: Propionic acid)
Cell gene-mutation in Chinese Hamster Cells: negative - with and without metabolic activation - Method: OECD 476
(Reference substance: Formic acid)

Ин-витро мутагенност

Тест In vitro за хромозомни аберации при бозайници върху клетки на китайски хамстер: отрицателен - с и без метаболитна активация - ОИСП 473
(Reference substance: Propionic acid)

карциногенен ефект

Процедура на излагане

Биологичен вид

Изследване

Няма сведения за канцерогенност
хранене с тръбичка през устата
плъх мъжки
дълговременно проучване чрез хранене с тръбичка
(Reference substance: Calcium propionate)
хранене с тръбичка през устата

Развойни ефекти

Процедура на излагане

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG	
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Биологичен вид	плъх
Метод	OECD 414 NOAEL: 300 mg/kg bw/day (Maternal toxicity / teratogenicity)
Вид на проучването	Проучване за токсичността за пренаталното развитие

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Propionic anhydride

Остра токсичност към рибите

LC50: > 10000 mg/l (96h)
(Reference substance: Calcium propionate)

Биологичен вид

Пъстроперка

Метод

DIN 38412 T.15

Acute daphnia toxicity

EC50: > 500 mg/l (48h)

Биологичен вид

Daphnia magna

Метод

EU C.2

Toxicity to aquatic plants

EC50: > 500 mg/l (72h)
(Reference substance: Calcium propionate)

Биологичен вид

Desmodemus subspicatus

Метод

OECD 201

Отровен за бактерии

EC50: 60 mg/l
(17h)

Биологичен вид

(Reference substance: Calcium propionate)

Био-деградация

Pseudomonas putida

Метод

Биоразградивен

(Reference substance: Propionic acid)

according to OECD criteria

Други потенциални опасности

Това вещество не отговаря на критериите за PBT /
vPvB съгласно REACH, приложение XIII

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Информация за продукта Изхвърляне изисквано съгласно всички държавни и местни разпоредби за управление на отпадъците. Изборът на подходящ метод за изхвърляне зависи от продуктивния състав по времето на изхвърлянето както и от местните правилници и възможности за изхвърляне..

Непочистени празни опаковки Замърсената опаковка трябва се изпразва възможно най-далече и след подходящото измиване да бъде взета за повторна употреба.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

ADR/RID

UN/ID Номер.

UN 2496

Proper Shipping Name

Propionic anhydride

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Рисков клас	8
Класификационен код	C3
Опаковачна група	III
Опасно за околната средане	
Кодове за ограничения при транспортиране през тунели	(E)
Hazard Label(s)	8
Рисков номер	80

ADN	ADN: Контейнери и танкери
UN/ID Номер.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Рисков клас	8
Класификационен код	C3
Опаковачна група	III
Опасно за околната средане	
Етикети за Опасност	8

ICAO/IATA	
UN-номер.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Рисков клас	8
Опаковачна група	III
Опасно за околната средане	
Етикети за Опасност	8

IMDG	
UN/ID Номер.	UN 2496
Proper Shipping Name	Propionic anhydride
Рисков клас	8
Опаковачна група	III
Морски замърсител	не
Етикети за Опасност	8
Код за бърза помощ	F-A, S-B

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Вода, Рисков Клас (WGK)	
WGK Клас	1
WGK Рег.-No.	1235
WGK източник	Класификация според VwVwS, Анекс 1 или 2

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Международни регистри

Включен е в описите на химически вещества на следните държави или отговаря на изискванията за освобождаване:

Australia (AICS)
Canada (DSL)
China (IECSC)
Europe (EINECS)
Japan (ENCS)
Japan (ISHL)
Korea (KECI)
New Zealand (NZIoC)
Philippines (PICCS)
United States (TSCA)

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Налична е Оценка на безопасност на химично вещество или смес

Разрешение - Регламент Reach, раздел VII

Това вещество не е предмет на изисквания за разрешение

Ограничения - Регламент Reach, раздел VII

Това вещество не е предмет на изисквания за ограничение

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Друга информация:

- Съблюдавайте националните и местни законови изисквания

Промените спрямо предишната версия са маркирани с ***

Съвети за обучение

Уверете се, че служителите са запознати с опасностите / рисковете, посочени в този Информационен лист за безопасност. Когато носите апарат за дишане, трябва да имате предвид, че е необходимо подходящо обучение.

Информационен източник използван при попълването на статистическият лист

Информацията, която се съдържа в тази таблица по безопасността, се основава на притежаваната от Калинийз информация и обществени източници, считани за законни или приемливи. Липсата на информационни елементи, изисквани от Американския национален институт по стандартите (ANSI) или директива 1907/2006 показва, че не е налична информация, която да покрива тези изисквания.

Допълнителна информация

Тази информация се основава на нашето настояще състояние на познание. То ще опише нашите продукти относно изискванията за безопасност и няма да се тълкува като гаранция или отчет за финансовото състояние. За повече информация, други таблици с данни за безопасността на материалите направете справка със страницата на Calenese (www.calenese.com).

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Съкращения и акроними

ADR = Европейско споразумение относно международния превоз на опасни товари по шосе
CAS = Служба за химични индекси (подразделение на Американското химично общество)
CLP = Класификация, етикетиране и опаковане
DNEL = Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EINECS = Европейски инвентаризационен списък на съществуващи търговски химични вещества
GHS = Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетиране на химикали
IATA = Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO = Международна организация за гражданско въздухоплаване
IMDG = Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
LC50 = Смъртоносна концентрация
LD50 = Смъртоносна доза
NOAEC = Концентрация без наблюдавано вредно въздействие
NOAEL = Ниво без наблюдавано вредно въздействие
PBT= Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC = Прогнозируема безопасна концентрация
RCR = Съотношение на характеризирани на риска
RID = Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
R-фрази = фрази за риск
S-фрази = фрази за безопасност
STP = Пречиствателна станция
vPvB = много устойчиви и много биоакмулиращи

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Приложение: Сценарий(и) на експозиция

Вж. точка 8: DNEL и PNEC

Съдържание

Сценарий за излагане	Text
1. Сценарий за излагане	Формулиране Разпределяне на веществото Съхранение
2. Сценарий за излагане	Формулиране
3. Сценарий за излагане	Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти за промишлена употреба като междинен продукт при строго контролирани условия
4. Сценарий за излагане	Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти Използване на веществото като междинен продукт (не е във връзка със строго контролирани условия).

1. Сценарий на експозиция

1. Заглавие на сценарий на експозиция

Формулиране Разпределяне на веществото Съхранение

Околна среда

Разпространение & Съхранение (ERC 2)

Работници

- Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)
- Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)
- Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)
- Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)
- Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)
- Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)
- Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)
- Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

2. Други условия на употреба с влияние върху експозицията

2.1 Контрол на излагането на околната среда Разпространение & Съхранение (ERC 2)

Качества на продукта	Неприложим
Използвани количества, честота и продължителност на употреба (или от срока на експлоатация)	Дневно количество за обект. <=9.6 тона/ден. Годишно количество за обект <=960.0 тона/година

Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Неприложим
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение. 87.3 %. Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения. $\geq 2000 \text{ m}^3/\text{ден}$
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъци	Отпадъците и чувалите/контейнерите отстранявайте в съответствие с местните закони
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	Дебит в приемните повърхностни води. $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{ден}$
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 4 от REACH не са в сила откъдето определено в REACH CSA	Неприложим

2.2 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	(1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C

Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим
---	------------

2.3 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция. Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.4 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
----------------------------------	---

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 3 За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.5 Контрол на експозицията на работниците Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.6 Контрол на експозицията на работниците Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържатели се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.7 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържатели се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.8 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържатели се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.9 Контрол на експозицията на работниците Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

3.Оценяване на емисията и отнасяне до нейния източник

Околна среда

Път за освобождаване	Скорост на освобождаване	Метод за определяне на освобождаването
Вода	0.096	Фактор на изпускане ESVOC 3

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Въздух	9.6	Фактор на изпускане ESVOC 3
Почва	0.096	Фактор на изпускане ESVOC 3

Обект за защита	Определена експозиция (въз основа на: EUSES 2.1.2)	RCR
Сладка вода (пелагични)	7.672E-4 mg/L	<0.01
сладководен седимент	0.003 mg/kg dw	<0.01
Морска вода (пелагични)	7.614E-5 mg/L	<0.01
Морска вода (седиментни)	2.832E-4 mg/kg dw	<0.01
Сладководна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници от върха на веригата)	#	#
Отпадно вещество	0.006 mg/L	<0.01
Селскостопанска почва	1.889E-4 mg/kg dw	<0.01
Сухоземна хранителна верига (хищник)	#	#

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Характеристика на риска за хора чрез околната среда

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Експозиция на работници

дългосрочен, системен

Допринасящ сценарий:	Вдишване	Контакт с кожата:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Експозиция: 0.034 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.37 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Експозиция: 0.69 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.058	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изправане) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изправане) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.098	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.093	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.34 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.09	Разширена TRA за работници

Остра системна

Допринасящ сценарий:	Вдишване:	Кожен:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
-----------------------------	------------------	---------------	----------------------------	---------------------------------------

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.217 mg/m? RCR: <0.01	Неприложим	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 0.69 mg/m? RCR: <0.01	Неприложим	RCR: 0.105	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по инхалационен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/mi RCR: <0.01	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/mi RCR: 0.105	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по кожен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Метод за определяне на експозицията:	Дълготрайно:
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Неприложим	Експозиция: 0.01 mg/cmI RCR: 0.038	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Неприложим	Експозиция: 0.2 mg/cmI RCR: 0.768	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Неприложим	Експозиция: 0.201 mg/cmI RCR: 0.774	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/cmI RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Неприложим	Експозиция: 0.099 mg/ml RCR: 0.381	Разширена TRA за работници	Неприложим

4.Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

Дескрипторите за употреба, определени въз основа на насоките на ЕСНА относно дескрипторите за употребата R-12, представят текущото разбиране за употребите на нашия продукт

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Моля, внимателно обмислете дали изброените Сценарии на експозиция отразяват Вашите употреби на продукта на Celanese. Различни употреби могат да бъдат обхванати в един и същ сценарий на експозиция, ако към всички тези употреби се приложат едни и същи условия на работа и мерки за управление на риска. Освен това различни видове дейности могат да бъдат изразени само от една категория експозиция на работници и една категория експозиция на околната среда. Изготвеното от ЕСНА „Ръководство за потребители надолу по веригата“ предоставя информация как да се определи дали Вашата употреба е обхваната в сценариите на експозиция и какво да се предприеме ако не е

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

2. Сценарий за излагане

1. Заглавие на сценарий на Формулиране експозиция

Environment Формулиране (ERC 2)

Worker

- Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)
- Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)
- Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)
- Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)
- Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)
- Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)
- Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)
- Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)
- Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

2. Други условия на употреба с влияние върху експозицията

2.1 Контрол на излагането на околната среда Формулиране (ERC 2)

Качества на продукта	Дневно количество за обект <=9.6 тона/ден Годишно количество за обект <=960 тона/година
Използвани количества, честота и продължителност на употреба (или от срока на експлоатация)	Неприложим
Технически и организационни условия и мерки	Неприложим
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение 87.3 % Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения >=2000 m ³ /ден
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъци	Отпадъците и чувалите/контейнерите отстранявайте в съответствие с местните закони
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	Дебит в приемните повърхностни води >=18000 m ³ /ден

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

2.2 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.3 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция. Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.4 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

2.5 Контрол на експозицията на работниците Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.6 Контрол на експозицията на работниците Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.7 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

2.8 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.9 Контрол на експозицията на работниците Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне .?1 За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.10 Контрол на експозицията на работниците Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Локална вентилация - ефективност от най-малко 90% Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

3. Оценяване на емисията и отнасяне до нейния източник

Environment

Път за освобождаване	Скорост на освобождаване	Метод за определяне на освобождаването
Вода	48	Фактор на изпускане ESVOC 4
Въздух	96	Фактор на изпускане ESVOC 4
Почва	0.96	Фактор на изпускане ESVOC 4

Обект за защита	Определена експозиция (въз основа на: EUSES 2.1.2)	RCR
Сладка вода (пелагични)	0.304 mg/L	0.608
сладководен седимент	1.13 mg/kg dw	0.608
Морска вода (пелагични)	0.03 mg/L	0.608
Морска вода (седиментни)	0.113 mg/kg dw	0.608
Сладководна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници от върха на веригата)	#	#
Отпадно вещество	3.037 mg/L	0.607
Селскостопанска почва	0.008 mg/kg dw	0.061
Сухоzemна хранителна верига (хищник)	#	#

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Характеристика на риска за хора чрез околната среда

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Експозиция на работници

дългосрочен, системен

Допринасящ сценарий:	Вдишване	Контакт с кожата:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Експозиция: 0.034 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.37 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Експозиция: 0.69 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.058	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.093	Разширена TRA за работници
Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.098	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.098	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.093	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.34 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.09	Разширена TRA за работници

Остра системна

Допринасящ сценарий:	Вдишване:	Кожен:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.217 mg/m? RCR: <0.01	Неприложим	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 6.507 mg/m? RCR: 0.105	Неприложим	RCR: 0.105	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.34	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: mg/m? RCR: 10.85	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: mg/m? RCR: 10.85	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по инхалационен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Определяне на излагането Метод
-----------------------------	---------------	---------------------	--

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/mi RCR: <0.01	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/mi RCR: 0.105	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5,423 mg/m? RCR: 0,175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
--	-------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

Локални ефекти по кожен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Метод за определяне на експозицията:	Дълготрайно:
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Неприложим	Експозиция: 0.2 mg/cmI RCR: 0.768	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Неприложим	Експозиция: 0.01 mg/cmI RCR: 0.038	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Неприложим	Експозиция: 0.201 mg/cmI RCR: 0.774	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/cmI RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Смесване или съчетаване в партидни процеси за формулация на смесите и продуктите (многостепенен и/или значителен контакт) (PROC 5)	Неприложим	Експозиция: 0.2 mg/cmI RCR: 0.769	Разширена TRA за работници	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Неприложим	Експозиция: 0.0999 mg/ml RCR: 0.381	Разширена TRA за работници	Неприложим

4.Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

Дескрипторите за употреба, определени въз основа на насоките на ЕСНА относно дескрипторите за употребата R-12, представят текущото разбиране за употребите на нашия продукт

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Моля, внимателно обмислете дали изброените Сценарии на експозиция отразяват Вашите употреби на продукта на Celanese. Различни употреби могат да бъдат обхванати в един и същ сценарий на експозиция, ако към всички тези употреби се приложат едни и същи условия на работа и мерки за управление на риска. Освен това различни видове дейности могат да бъдат изразени само от една категория експозиция на работници и една категория експозиция на околната среда. Изготвеното от ЕСНА „Ръководство за потребители надолу по веригата“ предоставя информация как да се определи дали Вашата употреба е обхваната в сценариите на експозиция и какво да се предприеме ако не е

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

3. Сценарий за излагане

1. Заглавие на сценарий на експозиция Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти

Environment за промишлена употреба като междинен продукт при строго контролирани условия (ERC 6a)

Worker

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)

Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)

Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

2. Други условия на употреба с влияние върху експозицията

2.1 Контрол на излагането на околната среда за промишлена употреба като междинен продукт при строго контролирани условия (ERC 6a)

Качества на продукта	Неприложим
Използвани количества, честота и продължителност на употреба (или от срока на експлоатация)	Дневно количество за обект <=3.5 тона/ден Годишно количество за обект <=200.0 тона/година
Технически и организационни условия и мерки	Неприложим
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение 87.3 % Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения >=2000 m ³ /ден Не изхвърляйте утайките от отточни води в почвата
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъци	Отпадъците и чувалите/контейнерите отстранявайте в съответствие с местните закони
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	Дебит в приемните повърхностни води >=18000 m ³ /ден

Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 4 от REACH не са в сила отвъд определеното в REACH CSA	Неприложим
--	------------

2.2 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.3 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция. Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито. Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.4 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) Локална вентилация - ефективност от най-малко 90% Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.5 Контрол на експозицията на работниците Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Локална вентилация - ефективност от най-малко 90% Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

2.6 Контрол на експозицията на работниците Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.7 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.8 Контрол на излагането на работниците Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържатели се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Локална вентилация - ефективност от най-малко 90% Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

3. Оценяване на емисията и отнасяне до нейния източник

Environment

Път за освобождаване	Скорост на освобождаване	Метод за определяне на освобождаването
Вода	70	
Въздух	175	
Почва	3.5	

Обект за защита	Определена експозиция (въз основа на: EUSES 2.1.2)	RCR
Сладка вода (пелагични)	0.443 mg/L	0.886
сладководен седимент	1.648 mg/kg dw	0.886
Морска вода (пелагични)	0.044 mg/L	0.886
Сладководна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници от върха на веригата)	#	#
Отпадно вещество	4.429 mg/L	0.886
Морска вода (седиментни)	0.165 mg/kg dw	0.886
Селскостопанска почва	0.001 mg/kg dw	<0.01
Сухоземна хранителна верига (хищник)	#	#

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Характеристика на риска за хора чрез околната среда

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Експозиция на работници

дългосрочен, системен

Допринасящ сценарий:	Вдишване	Контакт с кожата:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.054 mg/m ³ RCR: <0.01	Експозиция: 0.034 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 5.423 mg/m ³ RCR: 0.175	Експозиция: 1.37 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Експозиция: 0.69 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.058	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.093	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.098	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.34 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.09	Разширена TRA за работници

Остра системна

Допринасящ сценарий:	Вдишване:	Кожен:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.217 mg/m? RCR: <0.01	Неприложим	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 6.507 mg/m? RCR: 0.105	Неприложим	RCR: 0.105	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по инхалационен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Определяне на излагането Метод
-----------------------------	---------------	---------------------	--

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/mi RCR: <0.01	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/mi RCR: 0.105	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по кожен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Метод за определяне на експозицията:	Дълготрайно:
-----------------------------	---------------	---------------------	---	---------------------

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Неприложим	Експозиция: 0.01 mg/cm ^l RCR: 0.038	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Неприложим	Експозиция: 0.2 mg/cm ^l RCR: 0.768	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Неприложим	Експозиция: 0.201 mg/cm ^l RCR: 0.774	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/cm ^l RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в общи съоръжения (PROC 8a)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/cm ^l RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/cm ^l RCR: 0.384	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Неприложим	Експозиция: 0.99 mg/cm ^l RCR: 0.381	Разширена TRA за работници	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

4.Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

Дескрипторите за употреба, определени въз основа на насоките на ЕСНА относно дескрипторите за употребата R-12, представят текущото разбиране за употребите на нашия продукт

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Моля, внимателно обмислете дали изброените Сценарии на експозиция отразяват Вашите употреби на продукта на Celanese. Различни употреби могат да бъдат обхванати в един и същ сценарий на експозиция, ако към всички тези употреби се приложат едни и същи условия на работа и мерки за управление на риска. Освен това различни видове дейности могат да бъдат изразени само от една категория експозиция на работници и една категория експозиция на околната среда.Изготвеното от ЕСНА „Ръководство за потребители надолу по веригата“ предоставя информация как да се определи дали Вашата употреба е обхваната в сценариите на експозиция и какво да се предприеме ако не е

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).

Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

4. Сценарий за излагане

1. Заглавие на сценарий на експозиция Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти Използване на веществото като междинен продукт (не е във връзка със строго контролирани условия).

Environment Използване на веществото като междинен продукт (не е във връзка със строго контролирани условия). (ERC 6a)

Worker

Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

2. Други условия на употреба с влияние върху експозицията

2.1 Контрол на излагането на околната среда Използване на веществото като междинен продукт (не е във връзка със строго контролирани условия). (ERC 6a)

Качества на продукта	Неприложим
Използвани количества, честота и продължителност на употреба (или от срока на експлоатация)	Дневно количество за обект <=7.5 тона/ден Годишно количество за обект <=200.0 тона/година
Технически и организационни условия и мерки	Неприложим
Условия и мерки относно общинските пречиствателни съоръжения	Предполагаемо отстраняване на веществата от отпадните води с помощта на домашно пречиствателно съоръжение 87.3 % Предполагаемо ниво на отработените води в домашни пречиствателни съоръжения >=2000 m ³ /ден Не изхвърляйте утайките от отточни води в почвата
Условия и мерки, свързани с третирането на отпадъци	Отпадъците и чувалите/контейнерите отстранявайте в съответствие с местните закони
Други условия, влияещи на експозицията на околната среда	Дебит в приемните повърхностни води >=18000 m ³ /ден

Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
		29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***

2.2 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 1)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.3 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция. Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.4 Контрол на експозицията на работниците Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържани се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

2.5 Контрол на експозицията на работниците Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.6 Контрол на експозицията на работниците Трансфер на вещество или препарат (зарещдане/изправване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване
		29.09.2015***
		29.09.2015***

Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне 90.0% За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

2.7 Контрол на излагането на работниците Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържатели се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Употреба в полузатворени процеси с възможна експозиция Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Да се носят химически устойчиви ръкавици (тествани в съответствие с EN374) в комбинация с обучение за специфични дейности да се носи дихателен апарат с филтриращ капацитет (%) от поне За по-подробни спецификации, вижте раздел 8 на информационния лист за безопасност.
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

2.8 Контрол на излагането на работниците Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)

Свойства на продукта (изделието)	Обхваща относителен дял на веществото в продукта до 100 % (ако не е посочено друго)
Използвани количества (или съдържащи се в артикула), честота и продължителност на употреба/експозиция	Обхваща ежедневната експозиция до 8 часа (ако не е посочено друго)
Технически и организационни условия и мерки	Осигурете добър стандарт за обща или контролирана вентилация. (1 до 3 смени на въздух на час) Локална вентилация - ефективност от най-малко 90% Предполага модерен (промишлен) контрол на експозицията.
Условия и мерки свързани с личната защита, хигиената и здравето	Не се прилага
Други условия, влияещи на експозицията на работниците	Предполагаема употреба на закрито Не обработвайте над 40.0°C
Допълнителен съвет за добра практика. Задължения съгласно член 37, параграф 7 от REACH не са в сила	Неприложим

3.Оценяване на емисията и отнасяне до нейния източник

Environment

Път за освобождаване	Скорост на освобождаване	Метод за определяне на освобождаването
Вода	75	Фактор на изпускане ESVOC 2
Въздух	7.5	Фактор на изпускане ESVOC 2
Почва	7.5	Фактор на изпускане ESVOC 2

Обект за защита	Определена експозиция (въз основа на: EUSES 2.1.2)	RCR
Сладка вода (пелагични)	0.475 mg/L	0.949
сладководен седимент	1.766 mg/kg dw	0.95
Морска вода (пелагични)	0.047 mg/L	0.949

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Морска вода (седиментни)	0.177 mg/kg dw	0.949
Сладководна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници)	#	#
Соленоводна хранителна верига (хищници от върха на веригата)	#	#
Отпадно вещество	4.746 mg/L	0.949
Селскостопанска почва	1.046E-4 mg/kg dw	<0.01
Сухоземна хранителна верига (хищник)	#	#

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Характеристика на риска за хора чрез околната среда

Не се изисква, тъй като не се очаква акумулиране чрез хранителната верига

Експозиция на работници

дългосрочен, системен

Допринасящ сценарий:	Вдишване	Контакт с кожата:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Експозиция: 0.034 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Експозиция: 1.37 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.185	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Експозиция: 0.69 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR:).058	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR:).093	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 2.71 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 1.371 mg/kg телес.тегло/ден RCR: 0.01	RCR: 0.098	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.686 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.093	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Експозиция: 0.34 mg/kg телес.тегло/ден RCR: <0.01	RCR: 0.09	Разширена TRA за работници

Остра системна

Допринасящ сценарий:	Вдишване:	Кожен:	Комбинирани пътища:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Експозиция: 0.217 mg/m? RCR: <0.01	Неприложим	RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Експозиция: 21.69 mg/m? RCR: 0.35	Неприложим	RCR: 0.35	Разширена TRA за работници
(PROC 3)	Експозиция: 6.507 mg/m? RCR: 0.105	Неприложим	RCR: 0.105	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна Дата	EUBG/BG 29.09.2015***
Номер по MSDS	80511	Дата на издаване	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***		

Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Експозиция: 10.85 mg/m? RCR: 0.175	Неприложим	RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по инхалационен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Определяне на излагането Метод
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Exposure: 0.217 mg/mi RCR: <0.01	Експозиция: 0.054 mg/m? RCR: <0.01	Разширена TRA за работници
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Exposure: 21.69 mg/mi RCR: 0.35	Експозиция: 5.423 mg/m? RCR: 0.175	Разширена TRA за работници

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Exposure: 6.507 mg/mi RCR: 0.105	Експозиция: 1.627 mg/m? RCR: 0.052	Разширена TRA за работници
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Exposure: 10.85 mg/mi RCR: 0.175	Експозиция: 2.711 mg/m? RCR: 0.087	Разширена TRA за работници

Локални ефекти по кожен път

Допринасящ сценарий:	Остър:	Дълготрайно:	Метод за определяне на експозицията:	Дълготрайно:
Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция (PROC 1)	Неприложим	Експозиция: 0.01 mg/cmI RCR: 0.038	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция (PROC 2)	Неприложим	Експозиция: 0.2 mg/cmI RCR: 0.768	Разширена TRA за работници	Неприложим

**Листовка с данни за безопасност
съгласно Наредба (ЕО) № 1907/2006**



Име на Продукта	Propionic anhydride	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране) (PROC 3)	Неприложим	Експозиция: 0.201 mg/ml RCR: 0.774	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция (PROC 4)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат (зареждане/изпразване) от/в съдове/големи контейнери в специални съоръжения (PROC 8b)	Неприложим	Експозиция: 1.371 mg/ml RCR: 0.01	Разширена TRA за работници	Неприложим
Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) (PROC 9)	Неприложим	Експозиция: 0.1 mg/ml RCR: 0.385	Разширена TRA за работници	Неприложим
Употреба на лабораторни реагенти (PROC 15)	Неприложим	Експозиция: 0.099 mg/ml RCR: 0.381	Разширена TRA за работници	Неприложим

Име на Продукта	Propionic anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80511	Ревизионна Дата	29.09.2015***
Ревизия номер	7***.01***	Дата на издаване	29.09.2015***

4.Ръководство за потребителя надолу по веригата за оценка дали той работи в рамките указани от сценария на експозиция

Дескрипторите за употреба, определени въз основа на насоките на ЕСНА относно дескрипторите за употребата R-12, представят текущото разбиране за употребите на нашия продукт

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_en.pdf).

Моля, внимателно обмислете дали изброените Сценарии на експозиция отразяват Вашите употреби на продукта на Celanese. Различни употреби могат да бъдат обхванати в един и същ сценарий на експозиция, ако към всички тези употреби се приложат едни и същи условия на работа и мерки за управление на риска. Освен това различни видове дейности могат да бъдат изразени само от една категория експозиция на работници и една категория експозиция на околната среда.Изготвеното от ЕСНА „Ръководство за потребители надолу по веригата“ предоставя информация как да се определи дали Вашата употреба е обхваната в сценариите на експозиция и какво да се предприеме ако не е

(http://echa.europa.eu/documents/10162/13634/du_en.pdf).