

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието**1.1 Идентификатор на продукта**

Идентификация на веществото

ЕТИЛОВ АЛКОХОЛ 96%

Каталожен номер

1060

Регистрационен номер (REACH)

01-2119457610-43-XXXX

Индекс №

603-002-00-5

ЕС номер

200-578-6

CAS номер

64-17-5

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

Идентифицирани употреби:

лабораторен химикал

Фармацевтично производство, Разтворител, Изходен материал за козметиката.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма разпространител:

ЕТ "ВАЛЕРУС"

София, жк. Дружба - I" ул. Амстердам, 16

тел. +359 2/868 20 91;

e-mail: valerus@valerus-bg.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаиНационален токсикологичен информационен център,
Институт за спешна медицинска помощ „Пирогов“

Приемнен токсикологичен кабинет: +359 2 9154 233;

Информационен сектор: тел./факс +359 2 9154 409

E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg; <http://www.pirogov.net>**РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите****2.1 Класифициране на веществото или сместа**

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

Раздел	Клас на опасност	Клас на опасност и категория на опасност	Предупреждение за опасност
2.6	запалима течност	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	(Eye Irrit. 2)	H319

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

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

2.2 Елементи на етикета

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

Пиктограми



Сигнална дума **Опасно**

Предупреждения за опасност

H225 Силно запалими течност и пари

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите

Препоръки за безопасност

Препоръки за безопасност - при предотвратяване

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

P233 Съдът да се съхранява плътно затворен.

Препоръки за безопасност - при реагиране

R305+R351+R338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

2.3 Други опасности - Няма допълнителна информация.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1 Вещества

Идентификация на веществото	етанол
Индекс №	603-002-00-5
Регистрационен номер (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
ЕО номер	200-578-6
CAS номер	64-17-5
Молекулна формула	C ₂ H ₅ OH
Молярна маса	46,07 g/mol

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Общи бележки

Свалете замърсеното облекло.

След вдишване

Осигури чист въздух.

След контакт с кожата

Облейте кожата с вода/вземете душ.

След контакт с очите

Промивайте обилно с чиста, прясна вода за поне 10 минути, като разтваряте клепачите. При дразнене в очите да се потърси офталмолог.

След поглъщане

Изплакнете устата. При неразположение се обадете на лекар.

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

Дразнене, Световъртеж, Коремни болки, Прилошаване, Повръщане, Състояние на наркоза, Затруднения в дишането

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

няма

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства

Мерките за гасене на пожара да се съобразят с обкръжаващата среда водни пръски, устойчива на алкохол пяна, сух прах за гасене, въглероден диоксид (CO₂)

Неподходящи пожарогасителни средства

водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Горим. При недостатъчна вентилация и/или при употреба може да образува запалима или експлозивна паровъздушна смес.

Опасни продукти на изгаряне

В случай на пожар могат да възникнат: въглероден монооксид (CO), въглероден диоксид (CO₂)

5.3 Съвети за пожарникарите

Парите от разтворители са по-тежки от въздуха и могат да се разпространяват по подовите. Да се следи за обратно възпламеняване. Гасете пожара с обичайните предпазни мерки от разумно разстояние. Да се носи автономен дихателен апарат.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****За персонал, който не отговаря за спешни случаи**

Да не се вдишва парите/аерозола. Да се избягва допир на продукта с кожата, очите и облеклото. Отстраняване на източници на запалване.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води. Опасност от експлозия.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване**Съвети относно начините, по които да се ограничи разливът**

Покриване на отточни канализации.

Съвети относно начините, по които да се почисти разливът

Да се попие механично със свързващ материал (пясък, диатомит, свързващо вещество за киселини или универсално).

Друга информация относно разливи и изпускания

Поставете в подходящи контейнери за изхвърляне. Проветрявай засегнатата зона.

6.4 Позоваване на други раздели

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5. Лични предпазни средства: виж раздел 8. Несъвместими материали: виж раздел 10. Обезвреждане на отпадъците: виж раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение**7.1 Предпазни мерки за безопасна работа**

Погрижете се за достатъчно вентилация и точково изсмукване на критични точки. Съдът да се съхранява плътно затворен.

• Противопожарни мерки, както и мерки за предотвратяването на преобразуването на аерозоли и прах

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

Вземете предпазни мерки срещу освобождаване на статично електричество.

Съвети за обща хигиена на труда

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

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Да се съхранява на добре проветриво място. Съдът да се съхранява плътно затворен. Да се пази от пряка слънчева светлина.

Несъвместими вещества или смеси

Спазвайте указанията за комбинирано съхранение.

Спазване на други съвети

Заземяване/еквипотенциална връзка на съда и приемателното устройство.

• Изисквания за вентилация

Да се използва локална и обща вентилация.

- Специфично проектиране на помещения за съхранение или на съдове
Препоръчителна температура на съхранение: 15 – 25 °С.

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

Няма налична информация.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

Национални гранични стойности

Гранични стойности на професионална експозиция (Граници на експозиция на работното място)

Съответните DNEL-/DMEL-/PNEC- и други прагови нива

- стойности за здравето на човека

Крайна точка	Прагово ниво	Цел на защита, път на експозиция	Използван в	Време на експозиция
DNEL	1.900 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	остри - системни ефекти
DNEL	343 mg/kg	човек, дермална	промишлен работник	хронични - системни ефекти
DNEL	950 mg/m ³	човек, инхалационна	промишлен работник	хронични - системни ефекти

- стойности за околната среда

Крайна точка	Прагово ниво	Компонент на околната среда
PNEC	0,79 mg/cm ³	морска вода
PNEC	2,75 mg/cm ³	въздух
PNEC	3,6 mg/cm ³	утайки в сладка вода
PNEC	580 mg/cm ³	пречиствателна станция (STP)
PNEC	0,63 mg/cm ³	почва
PNEC	0,96 mg/cm ³	сладка вода

8.2 Контрол на експозицията

Индивидуални мерки за защита (лични предпазни средства)



Защита на очите/лицето

Използвай предпазни маски със странична защита.

Защита на кожата

- защита на ръцете

Да се носят подходящи ръкавици. Подходящи са ръкавици за защита от химикали, които са изпитани в съответствие с EN 374. За специални цели, се препоръчва да се провери устойчивостта на химикали на защитните ръкавици, споменати по-горе, заедно с доставчика на тези ръкавици.

- вид на материала

Бутилов каучук

• дебелина на материала

0,7mm.

• износване на материала на ръкавиците

>480 минути (проникване: ниво 6)

• допълнителни мерки за защита

Да се оставят периоди на възстановяване за регенерация на кожата. Профилактична защита на кожата (защитни кремове/мехлеми) се препоръчва.

Огнезащитно облекло.

Защита на дихателните пътища

Дихателна защита е необходима при: Образуване на аерозолна мъгла. Тип: А (против органични газове и пари с точка на кипене > 65 °C, цветови код: Кафяв). Трябва да се спазват ограниченията за времето на носене съгл. Заповедта относно опасните вещества (BGR 190).

Контрол на експозицията на околната среда

Предпазвай от замърсяване на отточни канализации, повърхностни и подпочвени води.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1 Информация относно основните физични и химични свойства****Външен вид**

Физично състояние

течен (течност)

Цвят

безцветен

Мирис

след: алкохол

Граница на мириса

Няма налични данни

Други физични или химични параметри

pH (стойност)

7 (10 g/l, 20 °C)

Точка на топене/точка на замръзване

-117 °C

Точка на кипене/интервал на кипене

78 °C

Точка на запалване

17 °C

Скорост на изпаряване

няма налични данни

Запалимост (твърдо вещество, газ)

не се отнася (течност)

Граница на експлозия

• долна граница на експлозия (LEL)

3,5 обемни %

• горна граница на експлозия (UEL)

15 обемни %

Граница на експлозия на облаци прах

не се отнася

Налягане на парите

59 hPa при 20 °C

Плътност

0,81 g/cm³ при 20 °C

Плътност на парите

Тази информация не е налична.

Обемно тегло на насипни материали

Не е приложим

Относителна плътност

Няма налична информация относно това свойство.

Разтворимост(и)

Разтворимост във вода

може да се смесва във всякакви пропорции

Коефициент на разпределение
n-октанол/вода (log KOW)

-0,31 (exp. (TOXNET))

Температура на самозапалване

425 °C - (DIN 51794)

Температура на разпадане

няма налични данни

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

Вискозитет

• динамичен вискозитет

1,2 mPa s при 20 °C

Експлозивни свойства

да не се класифицира като
експлозивно

Оксидиращи свойства

няма

9.2 Друга информация

Температурният клас (ЕС, съгл. с АТЕХ)

T2 (Maximum permissible surface temperature
on the equipment: 300°C)

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Риск от запалване. Изпаренията могат да образуват с въздуха експлозивна смес.

10.2 Химична стабилност

Материала е устойчив на температура и налягане или в обичайна среда и при предвидимите условия на съхранение и работа.

10.3 Възможност за опасни реакции

Реагира рязко с: Алкални метали, Алкалоземен метал, Анхидрид на оцетна киселина, Перокиси, Фосфорни окиси, Силен окислител, Азотна киселина, Нитрат, Перхлорати,
=> Explosive properties

10.4 Условия, които трябва да се избягват

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

10.5 Несъвместими материали

пластмаса и гума

10.6 Опасни продукти на разпадане

Опасни продукти на изгаряне: виж раздел 5.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Да не се класифицира като остро токсичен.

Път на експозиция	Крайна точка	Стойност	Видове	Източник
инхалационна (пара)	LC50	95,6 mg/l/4h	плъх	TOXNET
орална	LD50	7.060 mg/kg	плъх	TOXNET

Корозия/дразнене на кожата

Да не се класифицира като корозивен/дразнещ за кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

Респираторна или кожна сенсibiliзация

Да не се класифицира като респираторен или кожен сенсibiliзатор.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

Обобщение на оценката за CMR свойства

Да не се класифицира като мутагенен за зародишните клетки, канцерогенен нито токсичен за репродукцията

• Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция).

• Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Да не се класифицира като специфична токсичност за определени органи (повтаряща се експозиция).

Опасност при вдишване

Да не се класифицира като представляващ опасност при вдишване.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните характеристики

• При поглъщане

прилошаване, повръщане, коремни болки, При по-продължително или повторно излагане чрез поглъщане уврежда черния дроб

• При контакт с очите

Предизвиква сериозно дразнене на очите

• При вдишване

световъртеж, Състояние на опиянение, състояние на наркоза, затруднения в дишането

• При контакт с кожата

Повторната или продължителна експозиция може да предизвика дразнене на кожата и дерматити поради изсушаващите свойства на продукта

Друга информация

Няма

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1 Токсичност

съгл. 1272/2008/ЕО: Да не се класифицира като опасно за водната среда.

Токсичност във водна среда (остра)

Крайна точка	Стойност	Видове	Източник	Време на експозиция
EC50	>9.000 mg/l	гигантска водна бълха	IUCLID	48 h
LC50	8.140 mg/l	мъздруга (Leuciscus idus)	IUCLID	96 h
EC5: 6500 mg/l Pseudomonas putida 16h (IUCLID)				

12.2 Процес на разграждане

Теоретична потребност от кислород: 2,084 mg/mg

Теоретичен въглероден диоксид: 1,911 mg/mg

Процес	Абиотично разграждане	Време
биотичен/абиотичен	94 %	d

12.3 Биоакмулираща способност

Не се насища значително в организмите.

n-октанол/вода (log KOW) -0,31

12.4 Преносимост в почвата

Не са налице данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Не са налице данни.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Не са налице данни.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците**13.1 Методи за третиране на отпадъци**

Този материал и неговата опаковка да се третират като опасен отпадък. Съдържанието/съдът да се изхвърли в съответствие с местната/регионалната/националната/международната уредба.

Информация относно изхвърлянето в канализационната система

Да не се изпуска в канализацията

Управление на отпадъците от контейнери/опаковки

Това е опасен отпадък; само опаковки които са одобрени (напр. съгл. ADR) могат да се използват.

13.2 Съответни разпоредби относно отпадъци

Поставянето на кодове/наименования върху отпадъците да се извърши в съответствие с Наредбата за каталога на отпадъци, съобразно спецификата на даденото производство или процес.

13.3 Забележки

Отпадъците трябва да бъдат разделени в категории, които могат да се третират отделно от местните или националните власти за управление на отпадъци. Имайте предвид всички национални или регионални разпоредби, които са от значение.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**14.1 Номер по списъка на ООН****1170****14.2 Точно на наименование на пратката по списъка на ООН****ЕТАНОЛ**

Опасни съставки

Етанол

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Клас

3 (запалими течности)

14.4 Опаковъчна група

II (средно (нормално) опасно вещество)

14.5 Опасности за околната среда

няма (без опасност за околната среда съгл. Регламентите за опасни товари)

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

Товара не е предназначен за превоз в насипно състояние.

14.8 Информация за всички примерни правила на ООН**• Автомобилния, железопътния и вътрешния воден транспорт на опасни товари (ADR/RID/ADN)**

Номер по списъка на ООН	1170
Точно превозно наименование	ЕТАНОЛ
Подробности в документа за транспорт	UN1170, ЕТАНОЛ, 3, II, (D/E)
Клас	3
Класификационен код	F1
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3
	
Специални разпоредби (SP)	144, 601
Изключени количества (EQ)	E2
Ограничени количества (LQ)	1 L
Транспортна категория (TC)	2
Код за тунелни ограничения (TRC)	D/E
Идентиф. № за опасност	33

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

Номер по списъка на ООН	1170
Точно превозно наименование	ETHANOL
Подробностите съгласно декларацията на товародателя	UN1170, ЕТАНОЛ, 3, II, 12°C с.с.
Клас	3
Замърсяващ морските води	-
Опаковъчна група	II
Етикет(и) за опасност	3



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

• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
Преработено издание: 20.02.2018.

Номер по списъка на ООН 1170
Точно превозно наименование Етанол
Подробностите съгласно декларацията на
товародателя UN1170, Етанол, 3, II
Клас 3
Опаковъчна група II
3



Специални разпоредби (SP) A3, A58, A180
Изключени количества (EQ) E2
Ограничени количества (LQ) 1 L

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Съответните разпоредби на Европейския съюз (ЕС)

- Регламент 649/2012/ЕС относно износа и вноса на опасни химикали (PIC)
Не е избран.
- Регламент 1005/2009/ЕО относно вещества, които нарушават озоновия слой (ODS)
Не е избран.
- Регламент 850/2004/ЕО относно устойчивите органични замърсители (POP)
Не е избран.
- Ограничения съгласно REACH, приложение XVII

Наименование на веществото	CAS №	Тегловни %	Тип регистрация	№
етанол		100	1907/2006/ЕС допълнение XVII	3
етанол		100	1907/2006/ЕС допълнение XVII	40

- Списък на веществата, предмет на разрешение (REACH, приложение XIV)
не е избран
- Seveso Директива

2012/18/ЕС (Seveso III)			
№	Опасно вещество/категории на опасност	Прагово количество (в тонове) за прилагането на изискванията при нисък и висок рисков потенциал	Бележки
P5с	запалими течности (кат. 2, 3)	5.000 50.000	51)

Нотация

51) Запалими течности, категория 2 или 3, които не са обхванати от P5а и P5б

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ **БАЛЕПУС®**

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

• **Намаляването на емисиите от летливи органични съединения, които се дължат на използването на органични разтворители в някои лакове и бои и в продукти за преобоядисване на превозните средства (2004/42/ЕО, Deco-Paint Директива)**

ЛОС съдържание 100 %

• **Директива за емисиите от промишлеността (ЛОСя, 010/75/ЕС)**

ЛОС съдържание 100 %

Директива 2011/65/ЕС относно ограничението за употребата на определени опасни вещества в електрическото и електронното оборудване (RoHS) - приложение II

не е изброен

Регламент 166/2006/ЕО за създаване на Европейски регистър за изпускането и преноса на замърсители (РИПЗ)

не е изброен

Директива 2000/60/ЕО за установяване на рамка за действията на Общността в областта на политиката за водите (WFD)

не е изброен

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За това химично вещество е проведена оценка на безопасност

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

16.1 Индикация на промени (редактиран информационният лист за безопасност)

Раздел	Бившо вписване (текст/стойност)	Актуално вписване (текст/стойност)	Важно за сигурността
14.8		Замърсяващ морските води:	да
14.8		• Международна организация за гражданско въздухоплаване (ICAO-IATA/DGR)	да
14.8		Номер по списъка на ООН: 1170	да
14.8		Точно превозно наименование: Етанол	да
14.8		Подробностите съгласно декларацията на товародателя: UN1170, Етанол, 3, II	да
14.8		Клас: 3	да
14.8		Опаковъчна група: II	да
14.8		Етикет(и) за опасност: 3	да
14.8		Етикет(и) за опасност: промяна в списъка (таблица)	да
14.8		Специални разпоредби (SP): A3, A58, A180	да
14.8		Изключени количества (EQ): E2	да
14.8		Ограничени количества (LQ): 1 L	да

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

Съкр.	Описания на използваните съкращения
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейската спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе)
CAS	Chemical Abstracts Service (службата за химични индекси съставя най-изчерпателния списък на химични вещества)
CLP	Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Канцерогенно, мутагенно и токсично за репродукцията (вещество)
DGR	Dangerous Goods Regulations (Регламенти относно опасни товари (виж IATA/DGR))
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Получена минимална действаща доза/концентрация)
DNEL	Derived No-Effect Level (Получена недействаща доза/концентрация)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Европейски списък на нотифицираните химични вещества)
EmS	Emergency Schedule (Аварийен план)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Глобална хармонизирана система за класифициране и етиктиране на химични продукти", разработена от Организацията на обединените нации
IATA	International Air Transport Association (Международна асоциация за въздушен транспорт)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Международна организация за гражданско въздухоплаване)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Международен кодекс за превоз на опасни товари по море)
MARPOL	Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби (съкр. на "Marine Pollutant")
NLP	Вещество, което вече няма свойства на полимер
PBT	устойчиво, биоакмулиращо и токсично
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (предполагаема недействаща концентрация)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (много устойчиво и много биоакмулиращо)
Индекс №	индекс номерът е идентификационният код, даден на веществото в част 3 на приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008
ЛОС	Volatile Organic Compounds (летливи органични съединения)

Основни позовавания и източници на данни в литературата

- Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС
- Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP, EC GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Регламенти относно опасни товари за въздушен транспорт)
- Международен кодекс за превоз на опасни товари по море (IMDG)

Списък на съответните фрази (код и пълен текст както са посочени в глава 2 и 3)

Код	Текст
H225	силно запалими течност и пари
H319	предизвиква сериозно дразнене на очите

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, посочен в Наредбата за безопасност, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия материал, освен ако изрично не се посочва друго.

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 1 (индустриална употреба)**1. Индустриална употреба Фармацевтично производство, Разтворител, Изходен материал за козметиката****Сектори на крайна употреба**

SU 3	Промислени употреби: Употреби на вещества в самостоятелен вид или в препарати на промишлени обекти
SU9	Производство на фини химикали
SU 10	Формулиране [смесване] на препарати и/ или преупаковане (с изключение на сплави)

Химическа категория на продукта

PC19	Междинни продукти
PC21	Лабораторни химикали
PC39	Козметика, козметични продукти

Технологични категории

PROC1	Употреба в затворен процес, няма вероятност от експозиция
PROC2	Употреба в затворен, непрекъснат процес със случайно контролирана експозиция
PROC3	Употреба в затворен периодичен процес (синтез или формулиране)
PROC4	Употреба в периодичен или друг процес (синтез), където се появява възможност за експозиция
PROC5	Смесване или блендиране в периодичен процес за формулиране на препарати и изделия (многостепенен и/ или значителен контакт)
PROC8a	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в общи съоръжения
PROC8b	Трансфер на вещество или препарат (зареждане/ изпразване) от/ в съдове/ големи контейнери в специални съоръжения
PROC9	Трансфер на вещество или препарат в малки контейнери (специална линия за пълнене, включително претегляне) PROC10 Нанасяне с валик или с четка
PROC10	Нанасяне с ролер или изчеткване
PROC14	Производство на смеси или продукти чрез таблетирание, компресия, пресоване, палетизация
PROC15	Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ERC1	Производство на субстанции
ERC2	Формулиране на препарати
ERC4	Промислена употреба на помощни средства за обработка в процеси и продукти, които не стават част от изделия
ERC6a	Промислена употреба, водеща до производство на друго вещество (употреба на междинни продукти)

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска**2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC1, ERC4, ERC6a****Използвано количество**

Годишно количество за обект 400000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на рискаНиво на вливане 18.000 m³/d

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 350

Емисия или Фактор на Освобождаване: Въздух 70 %

Емисия или Фактор на Освобождаване: Вода 87 %

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Ефективност (на мярка) 90 %

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2**Използвано количество**

Годишно количество за обект 75000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на рискаНиво на вливане 18.000 m³/d**Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда**

Брой на емисионните дни годишно 300

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Ефективност (на мярка) 90 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15**Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул Покрива процента субстанция в продукта до 100 %.

Физическата Форма (по време на употреба) Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Допълнителен практически съвет Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC1		Сладководна среда	< 0,01	ECETOC TRA
			Морска вода	< 0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC4		Сладководна среда	< 0,01	ECETOC TRA
			Морска вода	< 0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Сладководна среда	< 0,01	ECETOC TRA
			Морска вода	< 0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC2		Сладководна среда	0,11	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, на ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка експозицията
2.3	PROC1	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	< 0,01	
2.3	PROC2	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,05	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,05	
2.3	PROC3	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,10	
2.3	PROC4	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,20	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,02	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,22	
2.3	PROC5	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,50	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	0,04	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,54	

2.3	PROC8a	дългосрочно, чрез вдишване,	0,50	ECETOC TRA 3
-----	--------	-----------------------------	------	--------------

	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	0,04	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,54	
	системен ефект		
2.3	PROC8b		
	дългосрочно, чрез вдишване,	0,30	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	0,04	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,34	
	системен ефект		
2.3	PROC9		
	дългосрочно, чрез вдишване,	0,40	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	0,02	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,42	
	системен ефект		
2.3	PROC10		
	дългосрочно, чрез вдишване,	0,50	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	0,08	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,58	
	системен ефект		
2.3	PROC14		
	дългосрочно, чрез вдишване,	0,50	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	0,01	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,51	
	системен ефект		
2.3	PROC15		
	дългосрочно, чрез вдишване,	0,10	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, дермално,	< 0,01	ECETOC TRA 3
	системен ефект		
	дългосрочно, комбинирано,	0,10	
	системен ефект		

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, частD: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 2 (професионална употреба)

1. Професионална употреба Фармацевтично производство, Разтворител, Изходен материал за козметиката**Сектори на крайна употреба**

SU 22 Професионални употреби: Обществена сфера (администрация, образование, забавление, услуги, занаятчий)

Химическа категория на продукта

PC21 Лабораторни химикали

PC39 Козметика, козметични продукти

Технологични категории

PROC15 Употреба на лабораторни реагенти

Категории за отделяне в околната среда

ERC2 Формулиране на смеси

ERC6a Производствена употреба влияеща на производството на други субстанции (употреба на помощни средства)

ERC8a Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи

ERC8d Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска**2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC2****Използвано количество**

Годишно количество за обект 75000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 300

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Общинска пречиствателна станция
Станция

Ефективност (на мярка) 90 %

2.2 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC6a**Използвано количество**

Годишно количество за обект 400000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 350

Емисия или Фактор на 70 %

Освобождаване: Въздух

Емисия или Фактор на 87 %

Освобождаване: Вода

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Ефективност (на мярка) 90 %

2.3 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC8a, ERC8d**Използвано количество**

Годишно количество за обект 10000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m3/d

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 365

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Ефективност (на мярка) 90 %

2.4 Разработен сценарий за контролиране на излагането на работника за: PROC15**Характеристики на продукт**

Концентрация на Субстанцията в Смес/Артикул Покрива процента субстанция в продукта до 100 %.

Физическата Форма (по време на употреба) Течност с висока летлива способност

Честота и продължителност на употреба

Честота на употреба 8 часа/ден

Други работни условия влияещи на излагането на работниците

На открито / На закрито Вътрешно без локална смукателна вентилация (LEV)

Допълнителни, практически съвети извън REACH Оценката за Химическата Безопасност

Допълнителен практически съвет Носете подходящи ръкавици (тествани за EN374) и защита за очите

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ



съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH), изменен от 2015/830/ЕС

Преработено издание: 20.02.2018.

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC2		Сладководна среда	0,11	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC6a		Сладководна среда	< 0,01	ECETOC TRA
			Морска вода	< 0,01	ECETOC TRA
			Почва	< 0,01	ECETOC TRA
2.1	ERC8a		Сладководна среда	0,05	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC8d		Сладководна среда	0,05	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	0,01	ECETOC TRA

Работници

CS	Дескриптор на употреба	Продължителност, пътища, на ефекти на експозиция	RCR	Метод за оценка експозицията
2.3	PROC15	дългосрочно, чрез вдишване, системен ефект	0,10	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, дермално, системен ефект	< 0,01	ECETOC TRA 3
		дългосрочно, комбинирано, системен ефект	0,10	

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, глава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до-ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в околната среда (SPERCs).

СЦЕНАРИЙ НА ЕКСПОЗИЦИЯ 3 (потребителска употреба)

1. Потребителска употреба Фармацевтично производство, Разтворител, Изходен материал за козметиката

Сектори на крайна употреба

SU 21 Потребителска употреба: Частни домакинства (=обща = потребителски)

Химическа категория на продукта

PC39 Козметика, козметични продукти

Технологични категории

ERC8a Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи
ERC8d Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи

2. Помощни сценарии: Условия за експлоатация и мерки за управление на риска

2.1 Разработен сценарий за контролиране на излагането в околната среда за: ERC8a, ERC8d: Широко разпространена употреба на закрито на помощни средства за обработка в отворени системи, Широко разпространена употреба на открито на помощни средства за обработка в отворени системи

Използвано количество

Годишно количество за обект 10000 t

Фактори на средата, които не са повлияни от обработката на риска

Ниво на вливане 18.000 m³/d

Други работни условия въздействащи върху експозицията на околната среда

Брой на емисионните дни годишно 368

Условия и мерки касаещи общинската канализация и пречиствателната станция

Вид на Пречиствателната Станция Общинска пречиствателна станция

Ефективност (на мярка) 90 %

3. Оценка на излагането и препратка към неговия източник

Околна среда

CS	Дескриптор на употреба	Msafe	преграда/отделение	RCR	Метод за оценка на експозицията
2.1	ERC8a		Сладководна среда	0,05	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	0,01	ECETOC TRA
2.2	ERC8d		Сладководна среда	0,05	ECETOC TRA
			Морска вода	0,01	ECETOC TRA
			Почва	0,01	ECETOC TRA

В съответствие с REACH член 14(5b) не е необходимо извършване на оценки на експозицията и характеризиране на риска за човешкото здраве за употреба на вещества в козметични продукти, които са в обхвата на действие на Директива 76/768/ЕИО.

За изчислението са използвани стандартните параметри и ефикасност на използвания модел за оценка на експозицията (освен ако не е друго указано).

4. Напътствие за Потребителя за да се определи дали той не работи извън границите определени от Сценария за експозиция

Моля, разгледайте следните документи: ЕСНА Ръководство относно изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, г лава R.12: Използване на дескрипторна система; ЕСНА Ръководство за потребители надолу по веригата; ЕСНА Ръководство относно

изискванията за информация и оценката на безопасността на химическите вещества, част D: Изграждане на сценарий на експозиция, част E: Характеристика на риска и част G: Разширен информационен лист за безопасност; VCI/Cefic REACH Практически ръководства за оценка на експозицията и съобщаване по веригата на до ставки; CEFIC Ръководство за специфичните категории на освобождаване в о колната среда (SPERCs).