

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Име на Продукта
n-Butyric acid anhydride

Производител, вносител, доставчик
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter StraЯе 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Информация за продукта
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Телефон за връзка в случай на спешност
+49 (0)69-305 6418

Крайна употреба:
Химически интермедиат (включително мономери)

2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

Знак за опасност дразнещо

R-фрази
R36/38 - Дразни очите и кожата.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическа категоризация Butanoic acid, anhydride

Components	CAS номер	EC-No.	Класификация	Percent %
Butyric anhydride	106-31-0	203-383-4	Xi; R36/38	>98

4. МЕРКИ ЗА ОКАЗВАНЕ НА ПЪРВА ПОМОЩ

Основна информация Отстранете замърсеното, прогизнало облекло незабавно и се отървете сигурно. Обърнете внимание на личната защита. In any case show the physician the Safety Data Sheet.

Вдишване Оставете в покой. Изведете на чист въздух. Незабавно повикайте лекар.

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

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.

Указание за медицински лица

Основни симптоми	Vapours may cause irritation to the eyes, respiratory system and the skin.
Особена опасност	дихателно заболяване.
Лечение	Лекувайте симптоматично. В случай на белодробно дразнене лекувайте първо с дексаметазонов аерозол (спрей). При поглъщане гастроскопия с изпомпване и изравняване на ацидозата.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

Подходящи противопожарни уреди и материали
пяна. сух химикал. въглероден двуокис (CO₂).

Противопожарни уреди и материали забранени поради обезопасителни причини
Не използвайте постоянния водна струя, тъй като тя може да разпръсне и разпространи огъня.

Специфични опасности породени от субстанцията или смеската, възпламенителните и продукти или освободени газове

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

Въглероден оксид

въглероден двуокис (CO₂)

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

Специална протекционна екипировка за пожарникари
автономен дихателен апарат (EN133).

Екологични протекционни мерки

Отводнявайте и събирайте водата, използвана за потушаване на пожар.

Друга информация

Охладетеконтейнерите/цистерните с водна струя.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Лични протекционни мерки

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

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

Екологични протикционни мерки

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

Методи на 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.

7. РАБОТА С ВЕЩЕСТВОТО/ ПРЕПАРАТА И СЪХРАНЕНИЕ

Работа

Указания за безопасно манипулиране

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

Protection - fire and explosion:

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

Температурен клас

T3

Съхранение

Технически условия за съхранение

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

Несъвместими продукти

Пазете се от:, основи, амини, алкохоли, вода

Немски реактивни стъкленици

10: Горливите течности не са посочени в клас 3А или 3В..

8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Национални норми за трудова безопасност

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.

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

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 заразено облекло. Измивайте ръце преди почивките и веднага след работа с продукта.
Защита на дихателните пътища	In appearance of aerosol or vapor protection required (gas filter A) .
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 материали	бутилкаучук
Референтно вещество	Isobutyric anhydride
Вид	Butoject (Фирма KCL) или подобен артикул; или използвайте препоръките на производителя на ръкавици
Оценка	съобразно EN 374: ниво 6
Плътност на материала	прибл 0.3 mm
Период на издръжливост	прибл 480 min
Подходящи материали	бутилкаучук
Референтно вещество	Isobutyric anhydride
Вид	Butoject (Фирма KCL) или подобен артикул; или използвайте препоръките на производителя на ръкавици
Оценка	съобразно EN 374: ниво 6
Плътност на материала	прибл 0.7 mm
Период на издръжливост	прибл 480 min

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Външен вид	
Форма	течност
Цвят	безцветен
Миризма	остър
Запалителна точка	88°C
Метод	затворен съд
Температура на запалване	279°C
Ниско експлозивно ниво	0.9 % съдържание
Високо експлозивно ниво	5.8 % съдържание

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

Точка (интервал) на топене -75°C
Точка (интервал) на кипене 198°C @ 1013 hPa

Гъстота 0.966 - 0.967 g/ml @ 20°C
Газово налягане 0.4 hPa @ 20°C
Гъстота на изпаренията 5.4 (Air=1)
Разтворимост във вода хидролиза
Разделителен коефициент 1.39 (изчислено)
(октанол - вода)

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

Стабилност	Стабилен при нормални условия на използване, боравене и транспортиране.
Условия, които трябва да се избягват	Избягвайте всеки източник на възпламеняване. Избягвайте контакт с топлина, искри, открит пламък и статичен разряд.
Вещества, които трябва да се избягват	Пазете се от: амини, основи, алкохоли
Термално разлагане	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.
Опасни реакции	Реагира бурно с вода. alkalies. алкохоли.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Butyric anhydride

Орален	LD50: > 5000 mg/kg, плъх
Кожен	LD50: > 5000 mg/kg, заек
Вдишване	LC50: > 2200 (calculated) ppm, плъх, 8h
Дразнене на кожата	дразнещ
Биологичен вид	заек
Дразнене на очите	Силно дразнене на очите
Биологичен вид	заешко око

The toxicological data given are determined by analogy.

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Butyric anhydride

Отровен за риби	LC50: 90 mg/l (48h)
Биологичен вид	Oryzias latipes (Medaka)
	LC50: 245 mg/l (48h)

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

Butyric anhydride

Биологичен вид	Пъстроперка
Метод	DIN 38412 Т.15
Отровен за водни бълхи	EC50: 61 mg/l (48h)
Биологичен вид	Daphnia magna
Токсичност за водораслите	EC50: 46.7 mg/l (72h)
Биологичен вид	Scenedesmus subspicatus
Отровен за бактерии	EC50: 875 mg/l (16h)
Биологичен вид	Pseudomonas putida
Био-деградация	>95 % (5d)
Метод	OECD 302 B (Zahn-Wellens тест)
Биоконцентрационен фактор (БКФ)	2.33 (calculated)

Ecological data are determined by analogy.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ 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 продуктовия 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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ADR/RID

UN/ID Номер.	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Рисков клас	8
Опаковачна група	III
Tunnel Restriction Code	(E)
Рисков номер	80

ADNR

	Контейнер по ADNR
UN/ID Номер.	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Рисков клас	8
Опаковачна група	III

Танкер по ADNR забранен

ICAO/IATA

UN-номер.	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Рисков клас	8

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Опаковачна група III

IMDG

UN/ID Номер. UN 2739
Proper Shipping Name Butyric anhydride
Рисков клас 8
Опаковачна група III
Код за бърза помощ F-A, S-B

15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Поставяне на етикети според Директивите на ЕК

Продуктът е класифициран и обозначен съгласно директива 67/548/ЕО на ЕО

Символ(и) Xi - Дразнещ.

R-фрази R36/38 - Дразни очите и кожата.

S-фрази S37/39 - Да се носят подходящи ръкавици и предпазни средства за очите/лицето.

Вода, Рисков Клас (WGK)

WGK Клас 1
WGK Рег.-No. 1229
WGK източник Класификация според VwVwS, Анекс 1 или 2

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

R-фрази

Butyric anhydride

R36/38 - Дразни очите и кожата

За повече информация, виж:

За повече информация, други таблици с данни за безопасността на материалите направете справка със страницата на Celanese (www.celanese.com).

Друга информация:

- Съблюдавайте националните и местни законови изисквания

Промените спрямо предишната версия са маркирани с ***

Име на Продукта	n-Butyric anhydride		EUBG/BG
Номер по MSDS	80510	Ревизионна Дата	23.07.2009***
Ревизия номер	2***.02	Дата на издаване	23.07.2009***

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.