

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

Име на Продукта
n-Butyl acetate

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

R-фрази

R10 - Запалим.
R66 - Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67 - Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

Химическа категоризация Acetic acid n-butyl ester

Components	CAS номер	ЕС-№.	Класификация	Percent %
N-BUTYL ACETATE	123-86-4	204-658-1	R10 R66 R67	99.5

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.

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

Вдишване	Оставете в покой. Изведете на чист въздух. Незабавно повикайте лекар.
Кожа	Wash off immediately with soap and plenty of water removing all contaminated clothes and shoes. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Очи	Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Незабавно повикайте лекар.
Поглъщане	Изплакнете обилно с 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, Inhalation of high vapour concentrations can cause CNS-depression and narcosis.
Лечение	Лекувайте симптоматично. В случай на белодробно дразнене лекувайте първо с дексаметазонов аерозол (спрей). При поглъщане се препоръчва даване на активен въглен и лаксатив, съдържащ сол. При поемане на големи количества гастроскопия със сонда.

5. ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

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

Противопожарни уреди и материали забранени поради обезопасителни причини
Не използвайте постоянна 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

Парите са по-тежки от въздуха и се разпространяват по протежение на подовете

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.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	Ревизионна Дата	EUBG/BG 23.07.2009
Номер по MSDS	80015	Дата на издаване	23.07.2009
Ревизия номер	2.01		

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

Лични протекционни мерки

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

Екологични протекционни мерки

Не допускайте последващи течове или разливи. Не изхвърляйте в канализацията/почвени води/подпочвени води.

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

T2

Съхранение

Технически условия за съхранение

Съхранявайте плътно затворено в сухо, хладно и добре проветриво място. Съдът да се манипулира и отваря внимателно.

Немски реактивни стъкленици

3A: Огнеопасна течност.

8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

Национални норми за трудова безопасност

Components	TWA	STEL
N-BUTYL ACETATE	710.0 mg/m ³	950.0 mg/m ³

N-BUTYL ACETATE

Hazard Designation	Irritant
--------------------	----------

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

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 вдъшвайте 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 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
Вид Vutoject (Фирма KCL) или подобен артикул; или използвайте препоръките на производителя на ръкавици
Оценка съобразно EN 374: ниво 3
Плътност на материала припл 0.7 mm
Период на издръжливост припл 60 min

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

Външен вид	
Форма	течност
Цвят	безцветен
Миризма	плодов
Запалителна точка	24°C
Метод	DIN EN ISO 13736
Температура на запалване	390°C
Метод	DIN 51794
Ниско експлозивно ниво	1.2 % съдържание

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	Ревизионна	EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

Високо експлозивно ниво	7.5 % съдържание
Точка (интервал) на топене	-77°C
Точка (интервал) на кипене	127°C @ 1013 hPa
Гъстота	0.88 g/ml @ 20°C
pH	неутрален
Вискозитет	0.685 mPa*s @ 25°C
Газово налягане	15 hPa @ 25°C 58 hPa @ 50°C
Гъстота на изпаренията	4.0 (Air=1)
Разтворимост във вода	6.8 g/l @ 20°C
Разделителен коефициент (октанол - вода)	1.78 (измерено)

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: пероксиди, окислители, силни киселини, амини
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	Не се наблюдава опасна полимеризация.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

N-BUTYL ACETATE

Орален	LD50: > 5000 mg/kg, плъх
Кожен	LD50: > 5000 mg/kg, заек
Вдишване	LC50: 21 mg/l, плъх, 4h
Method	OECD 403
Дразнене на кожата	Non-irritant
Биологичен вид	заек
Повишена кожна чувствителност	несенсибилизатор
Биологичен вид	морско свинче
Метод	максимизация
Дразнене на очите	Леко дразнене на очите
Биологичен вид	заешко око

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade	EUBG/BG	
Номер по MSDS	80015	Ревизионна Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Ин-витро мутагенност	Амес тест - отрицателен with and without metabolic activation Отклонение на CHO клетъчен хромозом - отрицателен with and without metabolic activation
Невротоксичност Процедура на излагане	90-day neurotoxicity screen - negative rat oral dose-feed

12. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

N-BUTYL ACETATE

Отровен за риби	LC50: 18 mg/l (96h)
Биологичен вид	Pimephales promelas (fДребна рибка, бодливка)
Метод	непрекъснат поток
Биологичен вид	LC50: 62 mg/l (96h)
Метод	Danio rerio (zebra fish)
Отровен за водни бълхи	статични условия
Биологичен вид	EC50: 44 mg/l (48h)
Токсичност за водораслите	Daphnia magna
Биологичен вид	EC50: 674.7 mg/l (72h)
Отровен за бактерии	Scenedesmus subspicatus
Биологичен вид	EC0: 115 mg/l (16h)
Био-деградация	Pseudomonas putida
Метод	98 % (28d) of ThOD Биоразградивен
Химична потребност от кислород (COD)	OECD 301 D
Биоконцентрационен фактор (БКФ)	78 % of ThOD
	4.7 (calculated)

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 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.

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

ADR/RID

UN/ID Номер.	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Рисков клас	3

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade		EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Ревизионна Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

Опаковачна група III
Tunnel Restriction Code (D/E)
Рисков номер 30

ADNR ADNR: Контейнери и танкери
UN/ID Номер. UN 1123
Proper Shipping Name Butyl acetates
Рисков клас 3
Опаковачна група III

ICAO/IATA

UN-номер. UN 1123
Proper Shipping Name Butyl acetates
Рисков клас 3
Опаковачна група III

IMDG

UN/ID Номер. UN 1123
Proper Shipping Name Butyl acetates
Рисков клас 3
Опаковачна група III
Код за бърза помощ F-E, S-D

15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА

Поставяне на етикети според Директивите на ЕК

ЕС Етикет

R-фрази

R10 - Запалим.
R66 - Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата.
R67 - Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж.

S-фрази

S25 - Avoid contact with the eyes.

Вода, Рисков Клас (WGK)

WGK Клас 1
WGK Рег.-No. 42
WGK източник Класификация според VwVwS, Анекс 1 или 2

Име на Продукта	n-Butyl acetate, urethane grade		EUBG/BG
Номер по MSDS	80015	Ревизионна Дата	23.07.2009
Ревизия номер	2.01	Дата на издаване	23.07.2009

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

R-фрази

N-BUTYL ACETATE

R10 - Запалим

R66 - Повтарящата се експозиция може да предизвика сухота или напукване на кожата

R67 - Парите могат да предизвикат сънливост и световъртеж

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 ***

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.