

Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname
n-Butylacetat***

Hersteller, Importeur, Lieferant
Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.***

Produktinformation
PS.Chemicals.EU@celanese.com***

Notrufnummer
+49 (0)69-305 6418***

Anwendungsbereich:
chemisches Zwischenprodukte (einschließlich Monomere) ***

2. MÖGLICHE GEFAHREN

R-Sätze ***
R10 - Entzündlich.
R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. ***

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung Essigsäure-n-butylester ***

Inhaltsstoffe	CAS-Nr	EG-Nr.	Einstufung	Percent %
N-BUTYL ACETATE	123-86-4	204-658-1***	R10 R66 R67 ***	99.5

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Angaben Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Auf Eigenschutz achten. In allen Fällen dem Arzt das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen

Einatmen Ruhig halten. An die frische Luft gehen. Sofort Arzt hinzuziehen***

Haut Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen***

Produktname	n-Butyl acetate, urethane grade	EUDE/DE
MSDS Nummer	80015	Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Revisionsnummer	2***.01***	Ausgabedatum 23.Jul.2009***

Augen	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen***
Verschlucken	Mit viel Wasser ausspülen. Bei Verschlucken kein Erbrechen herbeiführen - einen Arzt aufsuchen***
Hinweise für den Arzt***	
Wichtigste Symptome	Dämpfe können die Augen, die Atmungsorgane und die Haut reizen, Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu ZNS-Depression und Narkose führen***.
Behandlung	Symptomatische Behandlung. Bei Lungenreizung Erstbehandlung mit Junik-Dosieraerosol (Declometasondipropionat). Bei Verschlucken Gabe von Aktivkohle und eines salinischen Laxanz empfohlen. Bei Aufnahme von größeren Mengen Gastrokopie mit Absaugen***

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel

Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO₂)***

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken***

Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Gefährliche Gase, die im Brandfall bei unvollständiger Verbrennung entstehen, enthalten möglicherweise

Kohlenmonoxid (CO)

Kohlendioxid (CO₂)

Brandgase von organischen Materialien sind grundsätzlich als Atmungsgifte einzustufen

Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus***

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)***

Umweltschutzmaßnahmen

Ablaufendes Wasser kann die Umwelt schädigen. Löschwasser eindämmen und auffangen***

Sonstige Angaben

Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen***

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Für gute Lüftung sorgen***

Umweltschutzmaßnahmen

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen***

Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

Verfahren zur Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl). Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen***

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für ausreichenden Luftaustausch und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen***

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Vorsorge zur Vermeidung elektrostatischer Entladungen treffen. Die Behälter beim Umfüllen des Stoffes erden und verbinden. Eine Notkühlung mit Sprühwasser ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen***

Temperaturklasse

T2***

Lagerung

Technische Maßnahmen/Lagerungsbedingungen

Dicht verschlossen, kühl und trocken, an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter vorsichtig öffnen und handhaben***

Lagerklasse (LGK)

3A: Entzündliche flüssige Stoffe***

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen (Deutschland)

Luftgrenzwerte nicht festgelegt***

Technische Schutzmaßnahmen Diffuse Absaugung und Luftverdünnung sind häufig unzureichend, um die Exposition der Mitarbeiter zu begrenzen. Lokale Absaugung ist in der Regel vorzuziehen. Explosionsgeschützte Geräte (wie z.B. Ventilatoren, Schalter und Erdung) sollten in mechanischen Ventilationssystemen genutzt werden***

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Hinweise

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist. Augenspülvorrichtung bereithalten***

Produktname	n-Butyl acetate, urethane grade	EUDE/DE
MSDS Nummer	80015	Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Revisionsnummer	2***.01***	Ausgabedatum 23.Jul.2009***

Hygienemaßnahmen	Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen***
Atemschutz	Bei Auftreten von Aerosolen und Dämpfen Schutz erforderlich (Atemschutzgerät: Gasfilter A***)**
Augenschutz	Dicht schließende Schutzbrille. Zusätzlich zur Schutzbrille Gesichtsschutz tragen, wenn die Entstehung von Spritzern möglich ist. Ausrüstung sollte EN 166 entsprechen***
Hautschutz	undurchlässige Schutzkleidung***
Handschutz	Chemikalienbeständige Handschuhe ***
Geeignetes Material	Butylkautschuk ***
Typ	Butoject*** (Firma KCL) oder vergleichbaren Artikel verwenden; ggf. Absprache mit Handschuh-Hersteller***
Bewertung	gemäß EN 374: Stufe 3*** **
Materialstärke	ca 0.7*** mm***
Durchdringungszeit	ca 60*** min***

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Aussehen	
Form	flüssig***
Farbe	farblos***
Geruch	fruchtig***
Flammpunkt	24***°C***
Methode	DIN EN ISO 13736***
Zündtemperatur	390***°C***
Methode	DIN 51794***
Unterer Explosionsgrenzwert	1.2*** vol %***
Oberer Explosionsgrenzwert	7.5*** vol. %***
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-77***°C***
Siedepunkt/Siedebereich	127***°C*** @ 1013 hPa***
Dichte	0.88*** g/ml @ 20°C***
pH-Wert	neutral***
Viskosität	0.685*** mPa*s @ 25°C***
Dampfdruck	15*** hPa @ 25°C*** 58*** hPa @ 50°C***
Dampfdichte	4.0*** (Air=1)***
Wasserlöslichkeit	6.8*** g/l @ 20°C***
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	1.78*** (measured)***

Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Stabilität	Unter normalen Bedingungen der Handhabung, des Gebrauchs und des Transports stabil.***
Zu vermeidende Bedingungen	Von Zündquellen fernhalten.. Kontakt mit Hitze, Funken, offenen Flammen oder elektrostatische Aufladung vermeiden.***
Zu vermeidende Stoffe	Fern halten von:, Peroxide, Oxidationsmittel, starke Säuren, Amine***
Thermische Zersetzung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Abhängig von den Bedingungen können die folgenden Zersetzungsprodukte beim Erhitzen entstehen. Kohlenstoffoxide***
Gefährliche Reaktionen	Eine gefährliche Polymerisation findet nicht statt***

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

N-BUTYL ACETATE

Oral	LD50: > 5000*** mg/kg, Ratte***
Dermal:	LD50: > 5000*** mg/kg, Kaninchen***
Inhalativ	LC50: 21*** mg/l, Ratte, 4h***
Methode	OECD 403***
Hautreizung	Non-irritant***
Spezies	Kaninchen***
Sensibilisierung der Haut	nicht sensibilisierend***
Spezies	Meerschweinchen***
Methode	Maximisierung***
Augenreizung	Schwache Augenreizung***
Spezies	Kaninchenauge***
in vitro Mutagenität	Ames test - negativ mit und ohne metabolische Aktivierung CHO Zellen-Chromosomen-Anomalie - negativ mit und ohne metabolische Aktivierung ***
Neurotoxicity	90-day neurotoxicity screen - negative rat***
Expositionswege	oral dose-feed***

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

N-BUTYL ACETATE

Fisch-Toxizität	LC50: 18*** mg/l (96h)***
Spezies	Pimephales promelas (Amerikanische Elritze)***
Methode	Flow-through***
Spezies	LC50: 62*** mg/l (96h)***
Methode	Danio rerio (Zebrafisch)*** statische Bedingungen***
Daphnientoxizität	EC50: 44*** mg/l (48h)***
Spezies	Daphnia magna***

Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

N-BUTYL ACETATE

Algentoxizität	Spezies	EC50: 674.7*** mg/l (72h)*** Scenedesmus subspicatus***
Bakterientoxizität	Spezies	EC0: 115*** mg/l (16h)*** Pseudomonas putida***
Bioabbaubarkeit	Methode	98*** % (28d) of ThOD Leicht biologisch abbaubar*** OECD 301 D***
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)		78*** % of ThOD***
Biokonzentrationsfaktor (BCF)		4.7 (calculated)***

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produktinformation Unter Beachtung abfallrechtlicher Gesetze und Verordnungen einer Entsorgung zuführen. Die Wahl des Entsorgungsverfahrens ist von der Zusammensetzung des Produktes zum Entsorgungszeitpunkt und den örtlichen Satzungen und Entsorgungsmöglichkeiten abhängig. ***

Ungereinigte Verpackungen Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. ***

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR/RID ***
UN/ID-Nr. UN 1123*****
Proper Shipping Name Butylacetate***
Gefahrklasse 3***
Verpackungsgruppe III***
Tunnelbeschränkungscode (D/E)***
Kemler-Zahl 30***

ADNR ADNR: Container- und Tankschiff***
UN/ID-Nr. UN 1123*****
Proper Shipping Name Butylacetate***
Gefahrklasse 3***
Verpackungsgruppe III***

ICAO/IATA ***
UN-Nr. UN 1123*****
Proper Shipping Name Butyl acetates ***
Gefahrklasse 3***
Verpackungsgruppe III***

IMDG ***
UN/ID Nr. UN 1123*****
Proper Shipping Name Butyl acetates ***
Gefahrklasse 3***
Verpackungsgruppe III***
EmS-Code F-E, S-D***

Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

EG-Kennzeichnung ***

R-Sätze ***
R10 - Entzündlich.
R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. ***

S-Sätze ***
S25 - Berührung mit den Augen vermeiden. ***

Wassergefährdungsklasse (WGK): ***
WGK 1***
WGK Kenn-Nr. 42***
WGK Quelle Klassifizierung gemäß VwVwS, Anhang 1 oder 2 ***

Nationale Bestimmungen

TA Luft Unterliegt den allgemeinen Immissionsgrenzen für organische Stoffe (5.2.5.)***

16. SONSTIGE ANGABEN

R-Sätze ***

N-BUTYL ACETATE

R10 - Entzündlich
R66 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen
R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen***

Für weitere Informationen:

Für weitere Informationen, andere Sicherheitsdatenblätter und technische Datenblätter konsultieren Sie bitte die Celanese Homepage (www.celanese.com)***

Sonstige Angaben:

- Die nationalen und lokalen gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten***

Änderungen gegenüber der Vorversion sind durch *** markiert ***

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Datenblatts verwendet wurden

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Angaben basieren auf Celanese eigenen Daten und allgemein zugänglichen, validen Quellen. Die Abwesenheit von Daten, die von ANSI oder 1907/2006 gefordert werden, weist darauf hin, dass uns keine Angaben vorliegen***

**Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**



Produktname n-Butyl acetate, urethane grade
MSDS Nummer 80015
Revisionsnummer 2***.01***

EUDE/DE
Überarbeitet am 23.Jul.2009***
Ausgabedatum 23.Jul.2009***

Weitere Informationen

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand der Erkenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben nicht die Bedeutung einer Garantie oder Beschaffenheitsangabe***