



Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

01. Bezeichnung des Stoffes/der Zubereitung und des Unternehmens

Handelsname

Alcohol n-butylicus

Artikel-Nr. 15210000

Bezeichnung des Unternehmens

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

Notrufnummer 0041 (0)44 251 51 51

02. Mögliche Gefahren

Einstufung

Einstufung R10
Xn, R22
R67
Xi, R37/38-R41

Gefahrensymbole

Xn Gesundheitsschädlich

R-Sätze

10 Entzündlich.
22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
41 Gefahr ernster Augenschäden.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

03. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Butan-1-ol

CAS-Nr. 71-36-3

EINECS-Nr. 200-751-6

Konzentration \geq 50 %Einstufung Xn, R22
Xi, R37/38-R41
R10
R67

04. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen.. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Sofort ärztlichen Rat einholen.. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.).. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.. Medizinalkohle einnehmen lassen.. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Hinweise für den Arzt / Symptome

Benommenheit, Schwindel, Übelkeit, Erbrechen, Rauschzustand, Narkosezustand, Herz-Kreislaufstörungen, ZNS-Störungen

05. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Grösseren Brand mit alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Kohlenmonoxid (CO); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

06. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

Reinigungsverfahren

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen.. Das aufgenommene Material gemäss Kapitel "Entsorgung" behandeln.. Für ausreichende Lüftung sorgen.

07. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.. Für gute Raumbelüftung auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).. Behälter dicht geschlossen halten.. Aerosolbildung vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.. Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.. Behälter aus Polyethylen oder Polypropylen verwenden.. Behälter aus Stahl- oder Edelstahl verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen



Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

08. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Expositionsgrenzwerte

Butan-1-ol

Typ	MAK			
Wert	150	mg/m ³	50	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	150	mg/m ³	50	ppm(V)
Spitzenbegrenzung	15 min			
Schwangerschaftsgruppe	C			

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Augenspülvorrichtung bereithalten. Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Atemschutz

Atemschutz bei Aerosol- oder Nebelbildung.; Gasfilterklasse A1.

Handschutz

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR
Materialstärke	0.35 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl
Materialstärke	0.5 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h

Handschuhe (lösemittelbeständig)

Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM
Materialstärke	0.4 mm
Durchdringungszeit	>= 8 h

Nicht geeignet: Handschuhe aus dickem Stoff

Nicht geeignet: Handschuhe aus Leder

Nicht geeignet: Handschuhe aus Gummi

Nicht geeignet: Handschuhe aus PVC

Augenschutz

Dichtschiessende Schutzbrille

Körperschutz

lösemittelbeständige Schutzkleidung

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	alkoholartig

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

Flammpunkt

Wert	35	°C
Quelle	DIN 51755	

Siedepunkt

Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

Wert	116	bis	118	°C
Methode	DIN 51761			
Schmelzpunkt				
Wert	-89			°C
Methode	DIN 51761			
Zündtemperatur				
Wert	340			°C
Explosionsgrenzen				
Untere Explosionsgrenze	1.5	bis	11.3	%(V)
Dampfdruck				
Wert	5.6			hPa
Temperatur	20	°C		
Dichte				
Wert	0.810			g/cm ³
Temperatur	20	°C		
Methode	DIN 51757			
Viskosität				
dynamisch				
Wert	2.95			
Methode	DIN 51550			
Wasserlöslichkeit				
Wert	77			g/l
Temperatur	20	°C		
pH				
Wert	7			
Konzentration/H ₂ O	70	g/l		
Temperatur	20	°C		
log Pow				
log Pow	0.88			

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.. Explosionsfähige Gemische mit Luft möglich.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Zu vermeidende Stoffe

Reaktionen mit Säuren., Reaktionen mit Oxidationsmitteln., Reaktionen mit halogenierten Verbindungen., Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff., Reaktionen mit Alkalimetallen., Reaktionen mit Erdalkalimetallen.

Sonstige Angaben

Dämpfe und Gase können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität / weitere Daten

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	790		mg/kg

Akute dermale Toxizität

Spezies	Kaninchen
---------	-----------



Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

LD50 3400 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LC50	> 18		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

Reiz-/Ätzwirkung**Reizwirkung an der Haut**

Bemerkung	Reizwirkung auf Haut und Schleimhäute.
-----------	--

Reizwirkung am Auge

Bemerkung	Reizt die Augen.
Bemerkung	Gefahr ernster Augenschäden.

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition (subakut, subchronisch, chronisch)**Subakute, subchronische, chronische Toxizität**

Bemerkung	Wiederholte Aufnahme/Exposition kann Leber und Nieren schädigen.
Bemerkung	Blutbildveränderung möglich.

Erfahrungen aus der Praxis

Einatmen von Produktdämpfen kann zu Kopfschmerzen, Schläfrigkeit und Schwindelgefühlen führen.

12. Umweltspezifische Angaben**Fischtoxizität**

Spezies	Goldorfe (<i>Leuciscus idus</i>)		
LC50	1200		mg/l
Expositionsdauer	96	h	

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	1983		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Algentoxizität

IC50	> 500		mg/l
Expositionsdauer	72	h	

Biologische Abbaubarkeit

Bewertung	leicht biologisch abbaubar
-----------	----------------------------

Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial

Aufgrund des Verteilungskoeffizienten n-Oktanol/Wasser ist eine Anreicherung in Organismen nicht möglich.

Allgemeine Hinweise / Ökologie

Unschädlich für Wasserorganismen.. Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**Entsorgung Produkt**

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID

UN-Nummer	1120
Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
Gefahrzettel	3
Bezeichnung des Gutes	BUTANOLE
Gefahrauslöser	Butan-1-ol

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

UN-Nummer	1120
Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	BUTANOLS
Gefahrauslöser	Butan-1-ol

Lufttransport ICAO/IATA

UN-Nummer	1120
Klasse	3
Verpackungsgruppe	III
Bezeichnung des Gutes	BUTANOLS
Gefahrauslöser	Butan-1-ol

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Xn Gesundheitsschädlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält Butan-1-ol

R-Sätze

10	Entzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S-Sätze

7/9	Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
13	Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
37/39	Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
46	Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

16. Sonstige Angaben

R-Sätze der in Kapitel 3 gelisteten Inhaltsstoffe

10	Entzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
37/38	Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
41	Gefahr ernster Augenschäden.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Handelsname: Alcohol n-butylicus

überarbeitet am: 23.09.08

Stoffnr.: 152100

Version: 1 / CH

Druckdatum: 23.09.08

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.