

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 1 af 13

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

1-Butanol 99-100% reinst

REACH Registreringsnummer: 01-2119484630-38-XXXX
CAS nr.: 71-36-3
Indeksnr.: 603-004-00-6
EF nr.: 200-751-6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Reagenser og laboratoriekemikalier
Kun til laboratorie- og analyseformål.

Anvendelser som frarådes

Må ikke anvendes til private formål (husholdning).

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Virksomhed: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gade: Rua de Júlio Dinis 676 7º
By: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-mail: info@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Informationsgivende afdeling: SDS service department

Oplysninger om leverandør eller producent

Virksomhed: AnalytiChem Belgium NV
Gade: Industriezone "De Arend" 2
By: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-mail: info.be@analytichem.com
Kontaktperson: SDS service department
E-mail: SDS@analytichem.com
Informationsgivende afdeling: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

1.4. Nødtelefon:

Giftlinjen +45 82 12 12 12 / +45 69 91 85 73 (CHEMTREC)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 2 af 13

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT SE 3; H335
STOT SE 3; H336

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved indtagelse.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Sikkerhedssætninger

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P403+P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Formel: $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$
Molekylvægt: 74,12 g/mol

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 3 af 13

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
71-36-3	butanol			100 %
	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier

CAS nr.	EF nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier	
71-36-3	200-751-6	butanol	100 %
	dermal: LD50 = ca. 3430 mg/kg; oral: LD50 = ca. 2292 mg/kg		

Andre informationer

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på =0,1 % (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt råd

Ingen data disponible

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af hudkontakt

Afvaskes straks med: Vand

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

I tilfælde af øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Risiko for alvorlig øjenskade.

Lokalirriterende

ætsende

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Hoste

Åndenød

Hjerterytmeforstyrrelser

Kredsløbskollaps

Opkastning

Rustilstand

Svimmelhed

Narkosestilstand

Åndedrætsproblemer

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 4 af 13

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**Kuldioxid (CO₂)

Skum

Slukningspulver

Uegnede slukningsmidler

uden begrænsning

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbare vædske

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Kuldioxid (CO₂) Kulmonoxid

Ved opvarmning:

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Dette materiale kan antændes af varme, gnister, flammer og andre antændingskilder (f.eks. statisk elektricitet, tændflammer, mekanisk/elektrisk udstyr og elektroniske apparater som mobiltelefoner, computere og pagere, som ikke er godkendt som sikre i sig selv).

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

For ikke-indsatspersonel

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Bring folk i sikkerhed.

Planer for nødstilfælde

Rådfør dig med en ekspert

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

For indsatspersonel

Sikkerhedssætninger For indsatspersonel : Personlige værnemidler: se punkt 8

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Produktets dampe er tungere end luft og kan samle sig i højere koncentrationer på gulvet, i grave, afløb og kældre.

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 5 af 13

Eksplosionsfare

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Til tilbageholdelse**

Afløb bør afdækkes.

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Til rengøring

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

Andre oplysninger

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Personlige værnemidler: se punkt 8

Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Læs etiketten før brug. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Emballagen skal holdes tæt lukket.

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Benyt aftræk (laboratorie).

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Der må ikke spises eller drikkes under brugen.

Undgå: aerosol- eller tågedannelse Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

Andre informationer

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan! Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Lagres køligt og tørt.

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyttes mod sollys.

minimal lagertemperatur +5°C

maksimal lagertemperatur +30°C

7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 6 af 13

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
71-36-3	Butan-1-ol	50	150		Loftværdi	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
71-36-3	butanol			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	310 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	55,357 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	155 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		dermal	systemisk	3,125 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig		oral	systemisk	1,562 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
71-36-3	butanol	
Ferskvand		0,082 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		2,25 mg/l
Havvand		0,008 mg/l
Ferskvandssediment		0,324 mg/kg
Havvandssediment		0,032 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		2476 mg/l
Jord		0,017 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

øjnekapsel

Ansigtbeskyttelsesskærm

Håndværn

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE -mærke og fircifret kontrolnummer. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer. Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 7 af 13

Egnede eksempler er handsker af KCL GmbH, D-36.124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de med den følgende specifikation (test iht. EN 374):

Ved mere hyppig håndkontakt

Produktnavn/betegnelse KCL 730 Camatril® Velours

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,4 mm

Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Produktnavn/betegnelse KCL 720 Camapren®

Egnet materiale: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk) 0,65 mm

Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 120 min

Nævnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN 374 med prover af den anbefalede handsketype.

Hudværn

Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning.

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Brug særligt arbejdstøj. Tilsmudset tøj tages straks af.

Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

Valget af kropsbeskyttelsesmidler afhænger af farligt stofs koncentration og mængde. Den kemiske modstandsdygtighed af beskyttelsesmidlerne bør afklares med deres leverandører.

Åndedrætsværn

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.

Filterapparat med filter hhv. blæsefilterapparat type: A

Arbejdsgiveren skal sikre, at vedligeholdelse, rengøring og test af åndedrætsværn udføres og dokumenteres i overensstemmelse med producentens brugeroplysninger.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Undgå at dampe trænger ned i kældre, kanalisering og grave pga. eksplosionsfare.

Eksplosionsfare

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	Flydende
Farve:	farveløs
Lugt:	af: Alkohol
Lugttærskel:	Ingen data disponible
Smeltepunkt/frysepunkt:	-89 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	119 °C
Antændelighed:	Ingen data disponible
Laveste Eksplosionsgrænser:	1,4 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	11,3 vol. %
Flammepunkt:	35 °C
Selvantændelsestemperatur:	355 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien (ved 20 °C):	7 (70 g/l)
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 8 af 13

Vandopløselighed: (ved 20 °C)	66 g/l
Opløselighed i andre opløsningsmidler Ingen data disponible	
Opløsningshastigheden:	Ingen data disponible
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data disponible
Estabilidad de la dispersión:	Ingen data disponible
Damptryk: (ved 20 °C)	10 hPa
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	0,81 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ingen data disponible
Vægtfylde:	Ingen data disponible
Relativ dampmassefylde:	Ingen data disponible
Partikelegenskaber:	Ingen data disponible

9.2. Andre oplysninger**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser****Eksplorative egenskaber**

Ved opvarmning:

Dampe er tungere end luft, udbredes langs gulvet og danner eksplosive blandinger med luft.

Selvopretholdende brændbarhed:

Selvopretholdende forbrænding

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

Ingen data disponible

gas:

Ingen data disponible

Oxiderende egenskaber

Ingen data disponible

Andre sikkerhedskarakteristika**Fordampningshastighed:**

Ingen data disponible

Separationstest af opløsningsmidler:

Ingen data disponible

Opløsningsmiddeldampe:

100%

Indhold af fast stof:

Ingen data disponible

Sublimeringstemperatur:

Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt:

Ingen data disponible

Pourpoint:

Ingen data disponible

Viskositet/dynamisk:

2,95 mPa·s

(ved 20 °C)

Udløbstid:

Ingen data disponible

Andre informationer

Ingen data disponible

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved opvarmning:

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Oxidationsmidler

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 9 af 13

Alkalimetaller
Jordalkalimetall,
Syreklorider, anorganisk
Reduktionsmiddel
Aluminium

10.4. Forhold, der skal undgås

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Plastartikler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Yderligere information

Ingen data disponible

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Ingen data disponible

Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
71-36-3	butanol				
	oral	LD50 ca. 2292 mg/kg	Rotte	Study report (1967)	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 ca. 3430 mg/kg	Kanin	Study report (1951)	OECD Guideline 402

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene. (butanol)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (butanol)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 10 af 13

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ingen data disponible

Specifikke virkninger i dyreforsøg

Ingen data disponible

Andre informationer til godkendelser

Ingen data disponible

Praktiske erfaringer

Ingen data disponible

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen data disponible

Andre oplysninger

Opkastning

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Lever- og nyreskader

Andre informationer

Risiko for alvorlig øjenskade.

Lokalirriterende

ætsende

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

Hoste

Åndenød

Hjerterytmeforstyrrelser

Kredsløbskollaps

Opkastning

Rustilstand

Svimmelhed

Narkosetilstand

Åndedrætsproblemer

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
71-36-3	butanol					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1376 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 225 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1998)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1328 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Crustaceatoksicitet	NOEC 4,1 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1996)	OECD Guideline 211

12.2. Persistens og nedbrydelighed

98 %; 28 d

Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 11 af 13

Ingen tegn på bioakkumuleringspotentiale.

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
71-36-3	butanol	10

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
71-36-3	butanol	3,16		QSAR (2017)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette stof har ingen endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen.

12.7. Andre negative virkninger

Undgå udledning til miljøet.

Andre informationer

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Bortskaffelse jfr. direktiv 2008/98/EF om affald og farligt affald.

Skal tilføres et kemisk/fysisk behandlingsanlæg under iagttagelse af myndighedernes regler.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1120
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BUTANOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	3
Klassifikationskode:	F1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	30
Tunnelrestriktionskode:	D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1120
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	BUTANOLER
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	III

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 12 af 13

Faresedler: 3
Klassifikationskode: F1
Flydende kvantitet (LQ): 5 L
Fritstillet mængde: E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1120
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): BUTANOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
Faresedler: 3
Særlige bestemmelser: 223
Flydende kvantitet (LQ): 5 L
Fritstillet mængde: E1
EmS: F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: UN 1120
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name): BUTANOLS
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Emballagegruppe: III
Faresedler: 3
Særlige bestemmelser: A3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 10 L
Passenger LQ: Y344
Fritstillet mængde: E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 355
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 60 L
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 366
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 220 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 40, Indskrivning 75

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU P5c BRANDFARLIGE VÆSKER
(SEVESO III):

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 1,15.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

1-Butanol 99-100% reinst

Revision: 07.07.2025

Katalog nr.: AC11.00467

Side 13 af 13

Forkortelser og akronymer

Flam. Liq. 3: Brandfarlig væske, farekategori 3
Acute Tox. 4: Akut toksicitet, farekategori 4
Skin Irrit. 2: Hudirritation, farekategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlig øjenskade, farekategori 1
STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, farekategori 3

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Yderligere information

Giv brugerne passende information, instruktioner og træning
Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning.
Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.
Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.
Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.