

Sikkerhedsdatablad

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 1 af 13

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

REACH Registreringsnummer: 01-2119484609-23-XXXX
CAS nr.: 78-83-1
Indeksnr.: 603-108-00-1
EF nr.: 201-148-0

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)

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

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

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.

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.

P302+P352

VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P313

Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stoffer**

Formel:

C4H10O

Molekylvægt:

74.12 g/mol

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 3 af 13

Relevante bestanddele

CAS nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF nr.	Indeksnr.	REACH nr.	
	Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)			100 %
	201-148-0	603-108-00-1	01-2119484609-23-XXXX	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 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	
78-83-1	201-148-0	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)	100 %
	inhalativ: LC50 = ca. 24,6 mg/l (dampe); dermal: LD50 = 2460 mg/kg; oral: LD50 = 3350 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.

Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Skyl straks forsigtigt og grundigt med øjenbad eller vand.

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

Søg øjnlæge.

Ved indtagelse

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende, ætsende

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed., Hoste

Åndenød, Risiko for alvorlig øjenskade.

Åndedrætsproblemer, Svimmelhed

Bevidstløshed, Narkotisk effekt

Rustilstand, Hovedpine

Hornhindematning.

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

Ingen data disponible

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 4 af 13

5.1. Slukningsmidler**Egnede slukningsmidler**

Skum
Kuldioxid (CO₂)
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.

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.
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.

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 5 af 13

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**

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Undgå indånding af gas/røg/dampe/aerosol-tåger.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Læs etiketten før brug.

Benyt aftræk (laboratorie).

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

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

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

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

Andre informationer

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

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

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares tørt.

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

Yderligere information om opbevaringsforhold

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Lagertemperatur +5°C - +30°C

7.3. Særlige anvendelser

Laboratoriekemikalier

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Grænseværdier for luftforurening**

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
78-83-1	Isobutanol	50	150		Loftværdi	

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 6 af 13

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale			
DNEL type		Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)			
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	310 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig		inhalativ	lokal	55 mg/m ³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	
Delmiljø		Værdi
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)	
Ferskvand		0,4 mg/l
Ferskvand (periodevis frigivelse)		11 mg/l
Havvand		0,04 mg/l
Ferskvandssediment		1,56 mg/kg
Havvandssediment		0,156 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg		10 mg/l
Jord		0,076 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

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

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

øjnekapsel
Ansigtsskytelsesskærm

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.

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
Anbefalet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) 0,4 mm
Bæretid ved permanent kontakt: > 480 min

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Produktnavn/betegnelse: KCL 720 Camapren®
Anbefalet materiale: CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk) 0,65 mm
Bæretid ved lejlighedsvis kontakt (stænk): > 240 min

Naevnte gennembrudstid er bestemt med KCL i laboratorietest i følge EN 374 med prøver af den anbefalede handskestype.

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 7 af 13

Hudværn

- Bær antistatiske sko og arbejdstøj.
- Bær brandbestandig eller brandhæmmende beklædning.
- Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.
- Vask hænder og ansigt grundigt eller tag om nødvendigt bad før pauser og ved arbejdets afslutning.

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.
- Eksplodingsfare

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:	-108 °C
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	108 °C
Antændelighed:	Ingen data disponible
Laveste Eksplodingsgrænser:	1,7 vol. %
Højeste Eksplodingsgrænser:	12 vol. %
Flammepunkt:	24 °C
Selvantændelsestemperatur:	400 °C
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data disponible
pH-værdien (ved 20 °C):	7 (80 g/l)
Viskositet/kinematisk:	Ingen data disponible
Vandopløselighed: (ved 20 °C)	85 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:	Ingen data disponible
Damptryk:	Ingen data disponible
Massefylde:	0,8016 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.

Sikkerhedsdatablad

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 8 af 13

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:

Ingen data disponible

Indhold af fast stof:

Ingen data disponible

Sublimeringstemperatur:

Ingen data disponible

Blødgørelsespunkt:

Ingen data disponible

Pourpoint:

Ingen data disponible

Viskositet/dynamisk:

4 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

Reduktionsmiddel, Syreklorider, anorganisk;

Aluminium, Oxidationsmiddel, stærk;

Alkalimetaller, Jordalkalimetall

10.4. Forhold, der skal undgås

Hede

10.5. Materialer, der skal undgås

Gummiartikler

Plastartikler

Aluminium

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

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 9 af 13

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)				
	oral	LD50 3350 mg/kg	Rotte	Study report (1993)	EPA OTS 798.1175
	dermal	LD50 2460 mg/kg	Kanin	Study report (1993)	EPA OTS 798.1100
	indånding (4 h) damp	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rotte	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

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 (med undtagelse af tert-butylalkohol))

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol))

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.

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

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

Ingen data disponible

Andre informationer

Lokalirriterende, ætsende

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed., Hoste

Åndenød, Risiko for alvorlig øjenskade.

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 10 af 13

Åndedrætsproblemer, Svimmelhed
Bevidstløshed, Narkotisk effekt
Rustilstand, Hovedpine
Hornhindematning.

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
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)					
	Akut fisketoksicitet	LC50 1430 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605 (1995)	Method according to Brooke LT et al.
	Akut algetoksicitet	ErC50 1799 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 1100 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Environmental Toxicology and Chemistry 5	Method: ASTM Methods
	Crustaceatoksicitet	NOEC 20 mg/l	21 d	Daphnia magna	Water Res. 23(4): 501-510 (1989)	Method: The test was conducted in line w

12.2. Persistens og nedbrydelighed

99 %; 14 d
OECD 301A
Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
78-83-1	butanol (med undtagelse af tert-butylalkohol)	10

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

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

Andre informationer

Undgå udledning til miljøet.

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 kloakafløb.

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 11 af 13

Bortskaffelse af forurenede emballage

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

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

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

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1212
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)
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 1212
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOBUTANOL (ISOBUTYLALKOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	3
Klassifikationskode:	F1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 1212
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	3
Særlige bestemmelser:	-
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 1212
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	ISOBUTANOL
14.3. Transportfareklasse(r):	3
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Fritstillet mængde:	E1
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	355
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	60 L

Sikkerhedsdatablad

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 12 af 13

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

366

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:

Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

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):

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).

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning:

lagtag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandfareklasse (D):

1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Forkortelser og akronymer**

Flam. Liq. 3: Brandfarlig væske, farekategori 3

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.

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

Sikkerhedsdatablad

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

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Revision: 25.02.2025

Katalog nr.: AC11.00469

Side 13 af 13

egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold.

Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.