1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878
Publiceringsdatum: 20/12/2012 Omarbetning datum: 14/01/2026 Ersätter version av: 28/11/2022 Version: 1.4

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	:	Ämne
Handelsnamn	:	1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet
Kemiskt namn	:	butan-1-ol; n-butanol
IUPAC-namn	:	butan-1-ol
Index nr	:	603-004-00-6
EC nr	:	200-751-6
CAS nr	:	71-36-3
Produktkod	:	BUTL-10A
Formel	:	C4H10O

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Laboratorieanvändning

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Labbox Labware S.L.
Migjorn, 1
08338 Premia de Dalt, Barcelona
España
T +34 937 07 79 70, F +34 937 909 532
info@labbox.com, www.labbox.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 24 timmar om dygnet, 7 dagar i veckan

Land/område	Organisation	Telefonnummer för nödsituationer
Sverige	Giftinformationscentralen. Solna Strandväg 21 171 54 Solna.	112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Brandfarliga vätskor, kategori 3	H226
Akut oral toxicitet, kategori 4	H302
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation	H335
Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1	H318
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, narkosverkan	H336

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :

GHS02 GHS05 GHS07

Signalord (CLP) : Fara

Faroangivelser (CLP) : H226 - Brandfarlig vätska och ånga.
H302 - Skadligt vid förtäring.
H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H315 - Irriterar huden.
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser (CLP) : P210 - Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301+P312 - VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du mår dåligt.
P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%
1-butanol	CAS nr: 71-36-3 EC nr: 200-751-6 Index nr: 603-004-00-6	100

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Sök läkarhjälp vid obehag.

Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

Första hjälpen efter hudkontakt : Ta av nedstänkta kläder. Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. Skölj huden med vatten/duscha. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta ögonläkare omedelbart.

Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Vid obehag, kontakta giftinformationscentral eller läkare.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter : Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Symptom/effekter efter hudkontakt : Irriterar huden.

Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.
Symptom/effekter efter förtäring : Förtäring av även en liten kvantitet av detta ämne innebär en allvarlig hälsorisk.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : torrt kemiskt pulver, alkoholresistent skum, koldioxid. Vattenspray.
Olämpligt släckningsmedel : Koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Brandfarlig vätska och ånga.
Explosionsrisk : Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.
Farliga sönderdelningsprodukter : Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skydd under brandbekämpning : Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Avlägsna antändningskällor. Var särskilt noga med att undvika statisk elektricitet. Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Evakuera överflödig personal. Inga öppna lågor, inga gnistor, ingen rökning. Gaserna får ej inandas. Undvik kontakt med ögon och hud.

För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall : Stoppa utsläppet. Evakuera överflödig personal.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För inneslutning : Absorbera utspilld substans med sand eller jord. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäkter. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt.
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material. Samla upp spill. På land, sopa eller skyffla upp i lämpliga behållare. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För mer information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Hantera tomma behållare försiktigt eftersom resterande ångor är lättantändliga.

Skyddsåtgärder för säker hantering : Inga öppna lågor, rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Använd explosionssäker utrustning. Använd personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Följ jordningsrutiner för att undvika statisk elektricitet. Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Lagringsvillkor : Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Incompatible materials for storage : Värmekällor.

Lagringsplats : Förvaras på väl ventilerad plats.

Förpackningsmaterial : Förvara alltid produkten i en märkt behållare av samma material som den ursprungliga behållaren.

7.3. Specifik slutanvändning

Laboratoriekemikalier.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	n-Butyl alcohol
Anmärkning	SCOEL Recommendations (Ongoing)
Frankrike - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Alcool n-butylique
VLEP CT (OEL STEL)	150 mg/m³
	50 ppm
Anmärkning	Valeurs recommandées/admises
Tyskland - Yrkeshygieniska gränsvärden (TRGS 900)	
Lokalt namn	Butan-1-ol
AGW (OEL TWA)	310 mg/m³
	100 ppm
Anmärkning	DFG,Y
Portugal - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butanol (Álcool n-butílico)
OEL TWA	20 ppm

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
Spanien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	n-Butanol (Alcohol n-butílico)
VLA-ED (OEL TWA)	61 mg/m³
	20 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	154 mg/m³
	50 ppm
Storbritannien - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Butan-1-ol
WEL STEL (OEL STEL)	154 mg/m³
	50 ppm
Anmärkning	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)

DNEL och PNEC

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
DNEL/DMEL (Arbetare)	
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	310 mg/m³
DNEL/DMEL (Allmänna befolkningen)	
Långvarigt - systemiska effekter, oral	3,125 mg/kg kroppsvikt/dag
Långvarigt - lokala effekter, inandningen	55 mg/m³
PNEC (Vatten)	
PNEC aqua (sötvatten)	0,082 mg/l
PNEC aqua (havsvatten)	0,0082 mg/l
PNEC aqua (intermittent, sötvatten)	2,25 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sötvatten)	0,178 mg/kg torrvikt
PNEC sediment (havsvatten)	0,0178 mg/kg torrvikt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,015 mg/kg torrvikt
PNEC (STP)	
PNEC avloppsreningsverk	2476 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Undvika all onödig exponering. ISO 374-1.

Personlig skyddsutrustning symbol(er):

Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:
Kemiska skyddsglasögon eller skyddsglasögon

Hudskydd

Hudskydd:
Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:
skyddshandskar

Andningsskydd

Andningsskydd:
Använd godkänd mask. Om hantering av ämnet kan leda till inandning, rekommenderas andningsskyddsutrustning

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:
Undvik utsläpp till miljön.
Annan information:
Detta säkerhetsdatablad motsvarar de specifika betingelser som berättigat ämnets registrering i enlighet med REACH-förordningens artikel 17 eller 18. Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning. Tvätta händerna med vatten som försiktighetsåtgärd.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	Vätska
Färg	:	Färglös.
Utseende	:	Vätska.
Molekylvikt	:	74,12 g/mol
Lukt	:	alcohol. stark.
Lukttröskeln	:	Ej tillgänglig
Smältpunkt	:	Ej tillgänglig
Fryspunkt	:	-90 °C
Kokpunkt	:	116 – 118 °C
Brandfarlighet	:	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
Nedre explosionsgräns	:	1,45 Vol-%
Övre explosionsgräns	:	11,25 Vol-%
Flampunkt	:	35 °C Atm. press.: 1013 hPa
Självantändningstemperatur	:	343 °C
Sönderdelningstemperatur	:	Ej tillgänglig
pH-värde	:	7 (70 g/l at 20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	3,177 mm²/s
Viskositet, dynamisk	:	2,573 mPa·s 25º C
Löslighet	:	Löslig med vatten. Löslig i etanol. Lösligt i eter. Löslig i aceton. Vatten: 7,3 g/l 25º C
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	:	Ej tillgänglig
Ångtryck	:	5 hPa 20º C
Ångtryck vid 50°C	:	Ej tillgänglig
Densitet	:	0,81 g/cm³ 25º C
Relativ densitet	:	Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20°C	:	2,6
Partikelegenskaper	:	Ej tillämplig

9.2. Annan information

Andra säkerhetskarakteristika

Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	:	0,46
Brytningsindex	:	1,399 – 1,4 20º C, 589 nm

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Brandfarlig vätska och ånga.

10.2. Kemisk stabilitet

Brandfarlig vätska och ånga. Kan bilda brandfarliga/explosiva ång- och luftblandningar.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Öppen eld. Överhettning. Direkt solljus. Värme. Gnistor. Undvik kontakt med heta ytor.

10.5. Oförenliga material

Ingen ytterligare information tillgänglig

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan avge brandfarliga gaser.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation) : Inte klassificerat

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
LD50 oral råtta	≈ 2292 mg/kg kroppsvikt Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 hud kanin	≈ 3430 mg/kg kroppsvikt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Frätande/irriterande på huden : Irriterar huden.
pH-värde: 7 (70 g/l at 20 °C)

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Orsakar allvarliga ögonskador.
pH-värde: 7 (70 g/l at 20 °C)

Luftvägs-/hudsensibilisering : Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller : Inte klassificerat
Cancerogenitet : Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet : Inte klassificerat
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering : Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering : Inte klassificerat

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
LOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	500 mg/kg kroppsvikt Animal: rat
NOAEL (oral, råtta, 90 dagar)	125 mg/kg kroppsvikt Animal: rat

Fara vid aspiration : Inte klassificerat

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
Viskositet, kinematisk	3,177 mm²/s

11.2. Information om andra faror

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän : Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Inte klassificerat

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Inte klassificerat

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
LC50 - Fisk [1]	1376 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Kräftdjur [1]	1328 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Alger [1]	225 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (kronisk)	4,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
Persistens och nedbrytbarhet	Snabbt nedbrytbar
Biologisk nedbrytning	98 %

12.3. Bioackumuleringsförmåga

1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet (71-36-3)	
Bioackumuleringsförmåga	Låg.

12.4. Rörlighet i jord

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Ämnet(ämnen) ingår inte i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte som hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017 / 2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Måste genomgå specialbehandling för efterlevnad av lokal lagstiftning.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller id-nummer

UN-nr (ADR) : UN 1120

UN-nr (IMDG) : UN 1120

UN-nr (IATA)	:	UN 1120
UN-nr (ADN)	:	UN 1120
UN-nr (RID)	:	UN 1120

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR)	:	BUTANOLER
Officiell transportbenämning (IMDG)	:	BUTANOLS
Officiell transportbenämning (IATA)	:	Butanols
Officiell transportbenämning (ADN)	:	BUTANOLER
Officiell transportbenämning (RID)	:	BUTANOLER
Beskrivning i transportdokument (ADR) (ADR)	:	UN 1120 BUTANOLER, 3, III, (D/E)
Beskrivning i transportdokument (IMDG)	:	UN 1120 BUTANOLS, 3, III
Beskrivning i transportdokument (IATA)	:	UN 1120 Butanols, 3, III
Beskrivning i transportdokument (ADN)	:	UN 1120 BUTANOLER, 3, III
Beskrivning i transportdokument (RID)	:	UN 1120 BUTANOLER, 3, III

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR)	:	3
Varningsetiketter (ADR)	:	3
	:	

IMDG

Faroklass för transport (IMDG)	:	3
Varningsetiketter (IMDG)	:	3
	:	

IATA

Faroklass för transport (IATA)	:	3
Varningsetiketter (IATA)	:	3
	:	

ADN

Faroklass för transport (ADN)	:	3
Varningsetiketter (ADN)	:	3
	:	

RID

Faroklass för transport (RID)	:	3
Varningsetiketter (RID)	:	3
	:	

14.4. Förpackningsgrupp

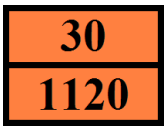
Förpackningsgrupp (ADR)	:	III
Förpackningsgrupp (IMDG)	:	III
Förpackningsgrupp (IATA)	:	III
Förpackningsgrupp (ADN)	:	III
Förpackningsgrupp (RID)	:	III

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig	:	Nej
Marin förorening	:	Nej
EMS-nr. (Brand)	:	F-E
EMS-nr. (Utsläpp)	:	S-D
Annan information	:	Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR)	:	F1
Begränsade mängder (ADR)	:	5l
Reducerade mängder (ADR)	:	E1
Förpackningsinstruktioner (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	:	MP19
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	:	T2
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	:	TP1
Tankkod (ADR)	:	LGBF
Fordon för tanktransport	:	FL
Transportkategori (ADR)	:	3
Särbestämmelser för transport - Kollin (ADR)	:	V12
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	:	S2
Farlighetsnummer (Kemler nr)	:	30
Orangefärgade skyltar	:	
Restriktionskod för tunnlar (ADR)	:	D/E
EAC-koden	:	•2Y

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	:	223
Begränsade mängder (IMDG)	:	5 L
Reducerade mängder (IMDG)	:	E1
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	:	P001, LP01
Förpackningsvägledning för IBC (IMDG)	:	IBC03
Tankanvisningar (IMDG)	:	T2
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	:	TP1
Lastningskategori (IMDG)	:	A
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	:	Colourless liquids with a disagreeable odour. Explosive limits: normal-BUTANOL 1.4% to 11.2%. secondary-BUTANOL 1.7% to 9.8%. tertiary-BUTANOL 2.4% to 8%. tertiary-BUTANOL solidifies at about 25°C. normal-BUTANOL is immiscible with water. secondary-BUTANOL is immiscible with water. tertiary-BUTANOL is miscible with water. Irritating to skin, eyes and mucous membranes.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	:	E1
PCA Begränsade mängder (IATA)	:	Y344
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	:	10L
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	:	355
PCA max. nettokvantitet (IATA)	:	60L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	:	366
CAO max. nettokvantitet (IATA)	:	220L
Särbestämmelser (IATA)	:	A3

ERG-koden (IATA) : 3L

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN) : F1
Begränsade mängder (ADN) : 5 L
Reducerade mängder (ADN) : E1
Transport tillåtet (ADN) : T
Utrustning erfordras (ADN) : PP, EX, A
Ventilation (ADN) : VE01
Antal blå varningskoner/ljus (ADN) : 0

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID) : F1
Begränsade mängder (RID) : 5L
Reducerade mängder (RID) : E1
Förpackningsinstruktioner (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP19
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID) : T2
Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP1
Tankkoder för RID-tankar (RID) : LGBF
Transportkategori (RID) : 3
Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W12
Expresskolli (RID) : CE4
HIN-nummer (RID) : 30

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)	
Referenskod	**Tillämpligt den**
3.	1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet
3(a)	1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet
3(b)	1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet
40.	1-Butanol 99,5 % analytisk kvalitet

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Ej listad i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Ej listad på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Ej listad på PIC-listan (förordning EU 649/2012)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föroreningar)

Ej listad på POP-listan (förordning EU 2019/1021)

Ozonförordningen (2024/590)

Ej listad på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 2024/590)

Rådets förordning (EG) för kontroll av produkter med dubbla användningsområden

Ej listad i RÅDETS FÖRORDNING (EG) för produkter med dubbla användningsområden.

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Inte listad på listan över sprängämnesförstadier (EU)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Inte listad på listan över narkotikaförstadier (EU)

Nationella föreskrifter

Danmark

Klass för brandrisk	:	Klass II-1
Lagringsenhet	:	5 liter
Anmärkningar gällande klassificering	:	R10 <H226;H302;H335;H315;H318;H336>; Nödfallsriktlinjer för förvaring av brandfarliga vätskor måste följas
Danska nationella förordningarna	:	Ungdomar under 18 år får inte använda produkten Gravida eller ammande kvinnor som arbetar med produkten får inte vara i direkt kontakt med den. Om en anställd är gravid eller ammar och personen i fråga använder eller exponeras för denna produkt på arbetet, måste arbetsgivaren alltid genomföra en riskbedömning av arbetet. Bedömningen ska behandla både påverkans farlighet och dess styrka och varaktighet. Arbetsgivarens beslut om att en gravid eller ammande kvinna kan utföra en specifik arbetsuppgift måste därför fattas med hänsyn till hennes specifika arbetsförhållanden. Se även WEA-vägledning A.1.8-7 om arbetsmiljön för gravida och ammande arbetstagare. Förtecknad eller innehåller ämne(n) på Danmarks vägledande förteckning över organiska lösningsmedel i bilaga 3.4.1 till WEA-vägledning C.0.1-1: Butanol, all isomers (71-36-3)

Frankrike

Yrkessjukdomar	
Kod	Beskrivning
RG 84	Sjukdomar orsakade av flytande organiska lösningsmedel för professionell användning: mättade eller omättade alifatiska eller cykliska flytande kolväten och deras blandningar; flytande halogenerade kolväten; nitrerade derivat av alifatiska kolväten; alkoholer; glykoler, glykoletrar; ketoner; aldehyder; alifatiska och cykliska etrar, inklusive tetrahydrofuran; estrar; dimetylformamid och dimetylacetamin; acetonitril och propionitril; pyridin; dimetylsulfon och dimetylsulfoxid

Tyskland

Klass av hot mot vatten (WGK)	:	WGK 1, svagt vattenskadlig (Klassificering enligt AwSV; ID-nummer 39).

Nederländerna

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	:	Substansen är inte listad
SZW-lijst van mutagene stoffen	:	Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	:	Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	:	Substansen är inte listad
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	:	Substansen är inte listad

Polen

Polska nationella förordningarna : Lag av den 25 februari 2011 om kemiska ämnen och deras blandningar (J. o L. nr 63, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2019, punkt 1225).
Lag av den 14 december 2012 om avfall (J. o L. 2013, artikel 322 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 797).
Tillkännagivandet av talmannen för det Polska parlamentets underhus daterad den 19 oktober 2016 om det konsoliderade textmeddelandet av dekretet om hantering av förpackningar och förpackningsavfall (J. o L. 2016, punkt 1863 i dess ändrade lydelse).
Miljöministerns dekret av den 14 december 2014 om avfalsskatalogen (J. o L. punkt 1923)
Lag av den 19 augusti 2011 om transport av farligt gods (J. o L. 2011 nr 227, artikel 1367 i dess ändrade lydelse; konsoliderad text J. o L. 2020, punkt 154).
Förordning av ministern för familj, arbetsmarknad och socialpolitik av den 12 juni 2018 om den högsta tillåtna koncentrationen och intensiteten av hälsoskadliga ämnen i arbetsmiljön (J. o L. punkt 1286, i dess ändrade lydelse).
Hälsoministerns tillkännagivande den 9 september 2016 om den konsoliderade texten om tillkännagivande av hälsoministerns dekret av den 30 december 2004 om hälsa och säkerhet i arbetet relaterat till exponering för kemiska ämnen i arbetet (J. o L. av 16 september 2004 2016, artikel 1488)
Hälsoministerns förordning av den 2 februari 2011 om tester och mätningar av skadliga ämnen för hälsa i arbetsmiljön (J. o L. nr 33, punkt 166 i dess ändrade lydelse).
Miljöministerens förordning av den 9 december 2003 om särskilt farliga ämnen för miljön (J. o L. nr. 217, post 2141).
ADR-avtalet: Regeringsuttalande av den 13 mars 2023 om ikraftträdande av ändringar i bilagorna A och B till överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg (ADR), undertecknad i Genève den 30 september 1957 (J. o. L. 2023, punkt 891)
Hälsoministerns förordning av den 25 augusti 2015 om metoder för märkning av platser, rörledningar samt behållare och tankar som används för förvaring av farliga ämnen eller farliga blandningar (J.o.L. 2015, punkt 1368, med ändringar)

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen ytterligare information tillgänglig

AVSNITT 16: Annan information

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:	
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Flam. Liq. 3	Brandfarliga vätskor, kategori 3
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation
H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.