

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 1 af 13

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

1.1. Vörukenni

Isobutanol > 99% for analysis ACS

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119484609-23-XXXX
CAS-nr.: 78-83-1
Skránnr.: 603-108-00-1
EB-nr.: 201-148-0

1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Notkun efnisins eða blöndunnar

Reagents and laboratory chemicals
Eingöngu til rannsóknarstofu- og greiningartilganga.

Notkun sem mælt er gegn

Notið ekki fyrir einkanotkun (heimilis).

1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

Upplýsingar um dreifingaraðila öryggisblaðsins

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Gata: Rua de Júlio Dinis 676 7º
Staður: N-4050-320 Porto
Sími: +351 226002917
Tölvupóstfang: info@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Deild sem leita skal til: SDS service department

Upplýsingar frá söluaðila eða framleiðanda

Heiti fyrirtækis: AnalytiChem Belgium NV
Gata: Industriezone "De Arend" 2
Staður: B-8210 Zedelgem
Sími: +32 50 28 83 20
Tölvupóstfang: info.be@analytichem.com
Tengiliður: SDS service department
Tölvupóstfang: SDS@analytichem.com
Deild sem leita skal til: 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. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 2 af 13

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörunarorð:

Hætta

Skýringarmyndir:



Hættusetningar

H226

Eldfímur vökvi og gufa.

H315

Veldur húðertingu.

H318

Veldur alvarlegum augnskaða.

H335

Getur valdið ertingu í öndunarfarum.

H336

Getur valdið sljóleika eða svima.

Varnaðarsetningar

P210

Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað/aughnlfar/andlitshlfar/heyrnarhlíf.

P302+P352

BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með mikilli vatni og sápu.

P305+P351+P338

BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

P313

Leitið lækni.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1. Efni

Summuformúla:

C4H10O

Mólþyngd:

74.12 g/mól

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 3 af 13

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
78-83-1	butanol	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	

Allur texti H- og EUH-setninga: sjá LIÐUR 16.

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnaheiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
78-83-1	201-148-0	butanol	100 %
		innöndunar: LC50 = ca. 24,6 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = 2460 mg/kg; munnleg: LD50 = 3350 mg/kg	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.
Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn
Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
Ef um er að ræða húðertingu skal hafa samband við lækni.

Eftir snertingu við augu

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.
Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Leitið til augnlæknis.

Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.
Hringið samstundis í lækni.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Ertandi efni, ætandi
Getur valdið sljóleika eða svima., Hósti
Mæði, Hætta á alvarlegum augnskaða.
Öndunarerfiðleikar, Sundl
Meðvitundarleysi, Deyfandi áhrif
Ölvun, Höfuðverkur
Ógagnsæi glæru.

4.3. Upplýsingar um tafarlaus læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Engin gögn liggja fyrir

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 4 af 13

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**

Froða
Koltvísýringur (CO₂)
Slökkviduft

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur
Við hlýnun:
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbergðan öndunarbúnað.
Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi**6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir****Almennar upplýsingar**

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.
Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafrágn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).
Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafrágni.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Verklagsreglur í neyðartilvikum
Kalla til sérfræðinga
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Fyrir bráðaliða

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.
Sprengihætta

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar**Til afmörkunar**

Holræsalok.

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 5 af 13

Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Frásogið með vökvabindandi efni (sandí, kísilgúr, síru- eða almennum bindiefnum).

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Örugg meðhöndlun: sjá lið 7

Persónuhlífar: sjá lið 8

Förgun: sjá lið 13

7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla**7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun****Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

Notið persónuhlífar.

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða.

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

Lesið merkimiðann fyrir notkun.

Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.

Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Þvoið hendur fyrir pásur og eftir vinnu.

Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun.

7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**Kröfur um geymslurými og ílát**

Hafið ílát vel lokað og þurt.

Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.

geymsluhiti +5°C - +30°C

7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur**

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 6 af 13

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
78-83-1	Bútanól (bútýlalkóhól, ísóbútýlalkóhól)	50	150		Þakgildi	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
		DNEL tegund	Váhrifaleiðir	Áhrif
78-83-1	butanol			Gildi
		Starfsmaður DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum
		Neytandi DNEL, langtíma	innöndunar	á staðnum
				310 mg/m ³
				55 mg/m ³

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	
		Umhverfisskipting
78-83-1	butanol	Gildi
		Ferskt vatn
		Ferskt vatn (ósamfelld losun)
		Sjór
		Botnlög í fersku vatni
		Sjávarbotnfall
		Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum
		Jarðvegur
		0,4 mg/l
		11 mg/l
		0,04 mg/l
		1,56 mg/kg
		0,156 mg/kg
		10 mg/l
		0,076 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa

Hlíðargleraugu/andlitsvörn

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

Handvörn

Þegar íðefni eru meðhöndluð skal nota hlífðarhanska með CE-merkingu og stjórnsafina fjóra. Gæði efnapöls hlífðarhanskanna verður að velja sem hluta af sértækum styrk og magni hættulegra efna sem höndlað er með á vinnustaðnum. Í sérstökum tilfellum er ráðlagt að athuga efnapöls hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Protective gloves are recommended Company KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, email: vertrieb@kcl.de With specification (test according to EN374):

Með handsnertingu til langs tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 730 Camatril® Velours

Ráðlagt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 720 Camapren®

Ráðlagt efni: CR (pólyklóróprín, klórprengúmmí) 0,65 mm

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 7 af 13

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 240 min

The breakthrough times stated above were determined by KCL in laboratory tests acc. to EN374 with samples of the recommended glove types. This recommendation applies only to the product stated in the safety data sheet <(>, <)> supplied by us and for the designated use. When dissolving in or mixing with other substances and under conditions deviating from those stated in EN374 please contact the supplier of CE-approved gloves (e.g. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Húðvörn

Klæðist afrafmagnandi skófatnaði og fatnaði.
Klæðist brunapólum/eldpólum/eldtefjandi fatnaði.
Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

Öndunavörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.
Síunarbúnaður með síun eða bláasasíubúnaður af gerð: A
Fyrirtækjæigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.
Sprengihætta

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	eins og: Alkóhól
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	-108 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	108 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	1,7 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	12 % að rúmmáli
Blossamark:	24 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	400 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig (við 20 °C):	7 (80 g/l)
Eðlissegja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni: (við 20 °C)	85 g/l
Leysni í öðrum leysum	
Engin gögn liggja fyrir	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	Engin gögn liggja fyrir
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	0,8016 g/cm³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 8 af 13

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Engin gögn liggja fyrir

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

9.2. Aðrar upplýsingar**Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu**

Sprengifimi

Við hlýnun:

Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfbær bruni

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Gas:

Engin gögn liggja fyrir

Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

Þurrugfunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Skriðseigja:

4 mPa·s

(við 20 °C)

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni**10.1. Hvarfgirni**

Við hlýnun:

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Minnkunarefni, Sýruklóríð, ólífrænt;

Ál, oxunarefni, sterkt;

Alkalímálmur, Basískur jarðmálmur

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Hiti

10.5. Ósamrýmanleg efni

Gúmmívörur

Plastvörur

Ál

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 9 af 13

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti					
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð	
78-83-1	butanol					
	um munn	LD50 3350 mg/kg	Rotta	Study report (1993)	EPA OTS 798.1175	
	gegnum húð	LD50 2460 mg/kg	Kanína	Study report (1993)	EPA OTS 798.1100	
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 ca. 24,6 mg/l	Rotta	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes	

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarferum. (butanol)

Getur valdið sljóleika eða svima. (butanol)

Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Engin gögn liggja fyrir

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir

11.2. Upplýsingar um aðra hættu

Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 10 af 13

Frekari upplýsingar

Ertandi efni, ætandi
Getur valdið sljóleika eða svima., Hósti
Mæði, Hætta á alvarlegum augnskaða.
Öndunarerfiðleikar, Sundl
Meðvitundarleysi, Deyfandi áhrif
Ölvun, Höfuðverkur
Ógagnsæi glæru.

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1. Eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
78-83-1	butanol					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 1430 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605 (1995)	Method according to Brooke LT et al.
	Bráð eiturhrif á þörunga	ErC50 1799 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 1100 mg/l	48 h	Daphnia pulex	Environmental Toxicology and Chemistry 5	Method: ASTM Methods
	Eiturhrif á krabbadýr	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. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

99 %; 14 d
OECD 301A
Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
78-83-1	butanol	10

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum.

Þetta efni uppfyllir ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB í REACH, viðauka XIII.

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Þetta efni hefur ekki truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 11 af 13

Ráðleggingar um förgun

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.
Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.
Ekki losa í niðurföll.

Mengaðar umbúðir

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.
Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga**Flutningar á landi (ADR/RID)**

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1212
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
Flutningsflokkur:	3
Hættunúmer:	30
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1212
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1212
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	5 L
Undanþegið magn:	E1
EmS:	F-E, S-D

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1212
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ISOBUTANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	III
Hættumiði:	3

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 12 af 13

Takmarkað magn - farþegi:	10 L	
Passenger LQ:	Y344	
Undanþegið magn:	E1	
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:		355
IATA-hámarksmagn - farþegi:		60 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:		366
IATA-hámarksmagn - farmur:		220 L

14.5. Umhverfissættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins**

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun P5c ELDFIMIR VÖKVAR

2012/18/ESB (SEVESO III):

Frekari upplýsingar

This product does not contain substances of very high concern according to Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH), Article 57 above the respective regulatory concentration limit of = 0.1 % (w/w).

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

Vinnutakmarkanir: Fylgið takmörkunum á atvinnuþátttöku ungmenna í samræmi við viðmiðunarreglur um vinnuvernd ungmenna (94/33/EB).

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland): 1 - Örlítið hættulegur fyrir vatn

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir þetta efni.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur

Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

STOT SE 3: Sértæk eituhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur

Viðeigandi H- og EUH-setningar (Númer og óstyttni texti)

H226 Eldfimir vökvi og gufa.

H315 Veldur húðertingu.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

H335 Getur valdið ertingu í öndunarfarum.

H336 Getur valdið sljóleika eða svima.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Tryggðu viðeigandi upplýsingar, leiðbeiningar og þjálfun fyrir notendur

Upplýsingarnar hér að ofan lýsa eingöngu öryggiskröfum vörunnar og eru byggðar á vitneskju okkar á þeim tíma sem þetta er ritað. Upplýsingunum er ætlað að veita þér ráðleggingar varðandi örugga meðhöndlun vörunnar, sem nefnd er í þessu öryggisblaði, við geymslu, vinnslu, flutning og förgun. Ekki er hægt að nota upplýsingarnar fyrir

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Isobutanol > 99% for analysis ACS

Endurskoðun: 25.02.2025

Vörukóði: AC11.00469

Blaðsíða 13 af 13

aðrar vörur. Ef varan blandast saman við aðrar vörur eða, ef um vinnslu er að ræða, eru upplýsingarnar á þessu öryggisblaði ekki endilega í gildi fyrir nýja tilbúna efnið.

Upplýsingarnar eru byggðar á núverandi þekkingu okkar. Þær fela hins vegar hvorki í sér ábyrgð á efniseiginleikum né samningsbundinn lagalegan rétt.

Móttakandi vörunnar ber einn ábyrgð á því að fara eftir gildandi lögum og reglugerðum.