

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 1 af 12

1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1. Vörukenni**

Ethanol

Heiti efnis:	ethanol
REACH-Skráningarnúmer:	01-2119457610-43-XXXX
CAS-nr.:	64-17-5
Skrámr.:	603-002-00-5
EB-nr.:	200-578-6

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 2 af 12

1.4. Neyðarsímanúmer: +354 539 0655 (CHEMTREC)**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

2. LIÐUR: Hættugreining**2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

2.2. Merkingaratriði**Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Viðvörðunarorð:** Hætta**Skýringarmyndir:****Hættusetningar**

H225

Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319

Veldur alvarlegri augnertingu.

Varnaðarsetningar

P210

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

P233

Ílát skal vera vel lukt.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífur/andlitshlífur.

P305+P351+P338

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

P337+P313

Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.

P403+P235

Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**3.1. Efni**

Summuformúla:

C2H6O

Mólþyngd:

46.07 g/mól

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 3 af 12

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr.	
	Skrámr.	
	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
64-17-5	ethanol	100 %
	200-578-6	603-002-00-5
		01-2119457610-43-XXXX
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	

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	
64-17-5	200-578-6	ethanol	100 %
		innöndunar: LC50 = 124,7 mg/l (gufur); munnleg: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar upplýsingar

Fjarlægið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis.

Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn

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

Eftir snertingu við augu

Berist efnið í augu skal skola með vatni um leið og augnlokunum er haldið opnum í nægilega langan tíma og leita síðan tafarlaust aðstoðar augnlækni.

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Verjið heilbrigð augu.

Eftir inntöku

Við inntöku skal drekka án tafar: Vatn

Hringið samstundis í lækni.

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

Sundl, Deyft, Ölvun

Uppköst, Eymsli í meltingarvegi, Veldur augnertingu.

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

Engin gögn liggja fyrir

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 4 af 12

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökvi
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.
Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus:
Koltvísýringur
Kolsýringur
Varist endurkveikningu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Klæðist sjálfbirgðum öndunarbúnaði og efnahlífðarfatnaði.

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**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og fót.
Komið viðkomandi á öruggan stað.
Fylgið: Verklagsreglur í neyðartilvikum
Andið ekki að ykkur 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 ef eldur kemur upp.

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

Holræsalok.
Komið í veg fyrir útbreiðslu um stærra svæði (t.d. með afmörkun eða olíugirðingum).
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- eða almennum bindiefnum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

Til hreinsunar

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

Aðrar upplýsingar

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Andið ekki að ykkur 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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 5 af 12

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun**Upplýsingar um örugga meðhöndlun**

- Lesið merkimiðann fyrir notkun.
- Opnið og meðhöndlið ílát varlega.
- Notið persónuhlífar.
- Forðist snertingu við húð, augu og fót.
- Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.
- Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
- Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Upplýsingar um eld- og sprengivarnir

- Gerið varúðarráðstafanir gegn rafstöðuafhleðslu.
- Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.
- Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafmagn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Ráðgjöf um almenna hollustuhætti á vinnustað

- Haldið frá: Matvæli og fóður
- Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið.
- Sjáið um að augnskólun sé fyrir hendi og merkið staðsetningu hennar greinilega

Frekari upplýsingar um meðhöndlun

- Búið til og farið eftir húðvarnarátætlun.
- Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.
- Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

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

- Hafið ílát vel lokað.
- Verjið gegn: Geislahitun.
- Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Bendingar um sameiginlega geymslu

- Innlend reglugerð

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

- Geymist á þurrum stað.
- Geymist á vel loftræstum stað.

7.3. Sértæk, endanleg notkun

- Reagents and laboratory chemicals

8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Eftirlitsbreytur****Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
64-17-5	Etanól (etýlalkóhól)	1000	1900		Fyrir 8 tíma	

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 6 af 12

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni	Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
64-17-5	ethanol			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	950 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	343 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	114 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	206 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munngleg	altæk	87 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	Gildi
64-17-5	ethanol	
Ferskt vatn		0,96 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		2,75 mg/l
Sjór		0,79 mg/l
Botnlög í fersku vatni		3,6 mg/kg
Sjávarbotnfall		2,9 mg/kg
Fylgjeitrun		380 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		580 mg/l
Jarðvegur		0,63 mg/kg

Frekari upplýsingar um viðmiðunarmörk

Að auki skal fara að öllum landsbundnum reglugerðum!

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tryggið viðeigandi loftræstingu, auk staðbundins útblásturs á mikilvægum stöðum.

Ef ráðstafanir vegna tæknilegs útblásturs eða loftræstingar eru ekki mögulegar eða ónægar þarf að vera með öndunargrímu.

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

Hlífðargleraugu/andlitsvörn

hlífðargleraugu
Andlitshlíf

Handvörn

Nota verður prófaða hlífðarhanska

Gæði efnaþols 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 efnaþol hanskana sem minnst er á að ofan ásamt afhendingaraðila hanskana.

Húðvörn

Notið viðeigandi hlífðarfatnað.

Við meðhöndlum íðefna þarf að klæðast hlífðarfatnaði með CE-merkingu með fjórum vartölum.

Farið strax úr fötum sem óhreinast og þvoði áður en þau eru notuð aftur.

Öndunavörn

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

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 7 af 12

Hættur vegna varma

Engin gögn liggja fyrir

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Sprengihætta ef eldur kemur upp.

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:	-114 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	78.29 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	3.1
Efri sprengimörk:	27.7
Blossamark:	13 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	363-425 °C
Niðurbrotshitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Sýrustig:	7 (10 g/l)
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	mjög leysanlegt
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
Gufubrýstingur:	57.26 hPa
(við 19.6 °C)	
Gufubrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi (við 20 °C):	0.79 g/cm ³
Hlutfallslegur eðlismassi:	Engin gögn liggja fyrir
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir
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**

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Engin gögn liggja fyrir

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

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 8 af 12

Innihald leysis:	Engin gögn liggja fyrir
Fast efni:	Engin gögn liggja fyrir
Purrufunarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Mýkingarmark:	Engin gögn liggja fyrir
Hellið Point:	Engin gögn liggja fyrir
Engin gögn liggja fyrir:	
Skriðseigja: (við 20 °C)	1.2 mPa·s
Rennslitími:	Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

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

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Sprengihætta: / Útvermið efnahvarf með:
Vetnisperoxíð, Perklóröt, Saltpéturssýra, Nítríl
oxunarefni, sterkt, Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð Klór,
Alkalímálmur, Basískur jarðmálmur, Etýlenoxíð, Silfur
Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat (Brennisteinssýra, þéttni)

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Geislahitun.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Engin gögn liggja fyrir

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Ef eldur sleppur laus:
ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar**11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og skilgreint er í reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Bráð eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnahæiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
64-17-5	ethanol				
	um munn	LD50 10470 mg/kg	Rotta	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 124,7 mg/l	Rotta	Study report (1980)	OECD Guideline 403

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 9 af 12

Erting og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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 markliffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

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**

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

Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar**12.1. Eiturhrif**

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 10 af 12

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
64-17-5	ethanol					
	Bráð eiturrif á fiska	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Bráð eiturrif á þörungum	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrif á krabbadýr	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Eiturrif á þörungum	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a
	Eiturrif á krabbadýr	NOEC 2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Brotnar auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD).
(95% / ~15d)

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,77

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
64-17-5	ethanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

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

Forðast verður losun út í umhverfið.

Frekari upplýsingar

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðast verður losun út í umhverfið.

13. LIÐUR: Förgun**13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs****Ráðleggingar um förgun**

Förgun úrgangs í samræmi við tilskipun 2008/98/EB varðandi úrgang og hættulegan úrgang.

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 11 af 12

Sendið á eðlisesnafraðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Mengaðar umbúðir

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálf.

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

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1170
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Sérstókar reglur:	144 601
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
Flutningsflokkur:	2
Hættunúmer:	33
Takmörkunarkóði fyrir göng:	D/E

Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1170
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Sérstókar reglur:	144 601
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1170
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstókar reglur:	144
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-D

Lofflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1170
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	ETHANOL
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstókar reglur:	A3 A58 A180
Takmarkað magn - farþegi:	1 L

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol

Endurskoðun: 27.03.2025

Vörukóði: AC11.00326

Blaðsíða 12 af 12

Passenger LQ:	Y341	
Undanþegið magn:	E2	
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:		353
IATA-hámarks magn - farþegi:		5 L
IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:		364
IATA-hámarks magn - farmur:		60 L

14.5. Umhverfishættur

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 gerningri Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

No dangerous good in sense of this transport regulation.

15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértek 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**

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

Upplýsingar um reglur viðeigandi lands

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

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

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur

Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur

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

H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.

H319 Veldur alvarlegri augnertingu.

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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.