

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 1 af 14

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

Ethanol 40 vol. % in Water solution

UFI: 33CJ-T2YT-6WCQ-EY8G

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 greiningartilgangna.

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
+354 539 0655 (CHEMTREC)

1.4. Neyðarsímanúmer:**Frekari upplýsingar**

This product is a mixture. REACH Registration Number see section 3.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 2 af 14

2. LIÐUR: Hættugreining

2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225

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.

EUH019

Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).

Varnaðarsetningar

P210

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

P241

Notið sprengiheld rafföng/loftræstibúnað/lýsingu.

P242

Notið ekki verkfæri sem mynda neista.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlífir/andlitshlífir.

P403+P235

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

P501

Fargið innihaldi/íláti hjá viðeigandi endurvinnslu- eða förgunarstöð.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.2. Blöndur

Lýsing á eiginleikum efnis

ALCOHOL

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnahæiti			Magn
	EB-nr.	Skrámr.	REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)			
64-17-5	ethanol			35 - < 40 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			
60-29-7	diethyl ether			1 - < 5 %
	200-467-2	603-022-00-4	01-2119535785-29	
	Flam. Liq. 1, Acute Tox. 4, STOT SE 3; H224 H302 H336 EUH019 EUH066			

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

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 3 af 14

Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

CAS-nr.	EB-nr.	Efnahæiti	Magn
		Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE	
64-17-5	200-578-6	ethanol	35 - < 40 %
		innöndunar: LC50 = 124,7 mg/l (gufur); munnleg: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
60-29-7	200-467-2	diethyl ether	1 - < 5 %
		innöndunar: LC50 = 32000 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = > 20000 mg/kg; munnleg: LD50 = 1600 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.

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 augnlækis.

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Verjið heilbrigð augu.

Eftir inntöku

Gefið meðvitundarlausum einstaklingi eða einstaklingi með krampa aldrei neitt um munn.

Skolið munn tafarlaust og drekið mikið af vatni.

Leitið umsvifalaust lækis ef slys eða veikindi ber að höndum (sýnið notkunarleiðbeiningar eða öryggisblað, ef unnt er).

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

Ertandi efni

Sundl

Varan veldur vímuáhrifum.

Ölvun

Uppköst

4.3. Upplýsingar um tafarlausu lækisumönnun 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

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 4 af 14

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 (CO2) Kolsýringur
Varist endurkveikningu.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Komið viðkomandi á öruggan stað. Ekki má anda inn lofttegundum frá sprengingu eða bruna.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.
Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

Frekari upplýsingar

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.
Haldið niðri lofttegundum/gufu/úða með vatnsbunu.
Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

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. stöðurafragn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).
Gerð varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.

Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.
Notið persónuhlífar.
Forðist snertingu við húð, augu og föt.
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.
Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásam og kjöllum.
Sprengihætta

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 olfugirðingum).
Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.
Frásogið með vökvabindandi efni (sandi, kísilgúr, sýru- 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.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 5 af 14

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**

Lesið merkimiðann fyrir notkun. Opnið og meðhöndlið ílát varlega.

Á meðan á notkun stendur má hvorki borða, drekka, reykja né sjúga upp í nefið. Hafið ílát vel lokað.

Notið persónuhlífar. Notið dragskáp (rannsóknarstofu).

Ekki anda að ykkur lofttegundum/gufum/úða. Tryggið fullnægjandi loftræstingu.

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

Fjarlægjið mengaðan, mettaðan fatnað samstundis. Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun. Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir. Neytið ekki matar eða drykkjar meðan á notkun stendur.

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 óhreinast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.

Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.

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

Hafið ílát vel lokað. Geymið á köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

Bendingar um sameiginlega geymslu

Geymið ekki ásamt: Oxunarefni. Loftkveikjandi eða sjálfhitandi efni.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á þurrum stað.

Geymist á vel loftræstum stað.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Notkun í rannsóknarstofu Íðefni fyrir rannsóknarstofur

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 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 6 af 14

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		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		munaleg	altæk	87 mg/kg bw/dag
60-29-7	diethyl ether			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	308 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	altæk	616 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	44 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	54,5 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	15,6 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munaleg	altæk	15,6 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni		
Umhverfisskipti			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
Fylgietrun			380 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum			580 mg/l
Jarðvegur			0,63 mg/kg
60-29-7	diethyl ether		
Ferskt vatn			2 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)			1,65 mg/l
Sjór			0,2 mg/l
Botnlög í fersku vatni			9,14 mg/kg
Sjávarbotnfall			0,914 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum			4,2 mg/l
Jarðvegur			0,66 mg/kg

8.2. Váhrifavarnir

Viðeigandi tæknilegt eftirlit

Tæknilegar ráðstafanir og notkun viðeigandi verkferla eru mikilvægari en persónuhlífar.

Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftæstingu.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 7 af 14

Ráðstafanir til að vernda einstaklinga, s.s. með notkun persónuhlífa**Hlíðargleraugu/andlitsvörn**

Hentugar augnhlífar: hlíðargleraugu.

Handvörn

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 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmí) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking KCL 720 Camapren®

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

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 60 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

Brunatregur hlífðarfatnaður. Klæðist afrafmagnandi skófatnaði og fatnaði

Öndunavörn

Notið öndunarhlífur ef loftræsting er ófullnægjandi.

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

Fyrirtækjaeigandinn ber ábyrgð á því að viðhalda, hreinsa og prófa öndunartæki samkvæmt notendaupplýsingum framleiðandans og skrá það í samræmi við það.

Váhrifavarnir vegna umhverfis

Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllumur. Sprengihætta

9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar**9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika**

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	eins og: Etanól
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	-117 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	78 °C
Eldfimi:	Engin gögn liggja fyrir
Neðri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Efri sprengimörk:	Engin gögn liggja fyrir
Blossamark:	12 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	Engin gögn liggja fyrir
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Sýrustig (við 20 °C):	7
Eðlissegja:	Engin gögn liggja fyrir

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 8 af 14

Leysni í öðrum leysum

ekki skilgreint

Upplausnarhraði:

Deilistuðull n-oktanóls og vatns:

Stöðugleiki dreifingar:

Gufuprýstingur:

(við 50 °C)

Gufuprýstingur:

Eðlismassi:

Hlutfallslegur eðlismassi:

Rúmþyngd:

Hlutfallslegur eðlismassi gufu:

Einkenni sem varða agnir:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

0.93 g/cm³

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

ekki skilgreint

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:

Sjálfsíkveikjuhitastig

Fast efni:

Gas:

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Sjálfbær bruni

á ekki við

á ekki við

Önnur öryggiseinkenni

Uppgufunarhraði:

Leysisskiljunarprófun:

Innihald leysis:

Fast efni:

Þurrugufunarmark:

Mýkingarmark:

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir:

Skriðseigja:

Rennslistími:

ekki skilgreint

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

ekki skilgreint

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

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

Mjög eldfimt.

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.2. Efnafraðilegur 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)

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 9 af 14

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg myndefni frá bruna
Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO₂) Kolsýringur
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****Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

ATEblöndu reiknað

ATE (um munn) > 5000 mg/kg; ATE (gegnum húð) > 2000 mg/kg; ATE (við innöndun gufa) > 20 mg/l; ATE (við innöndun ryk/úði) > 5 mg/l

CAS-nr.	Efnaheiti				
	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
60-29-7	diethyl ether				
	um munn	LD50 1600 mg/kg	Rotta	Toxicology and applied pharmacology, 197	OECD Guideline 401
	gegnum húð	LD50 > 20000 mg/kg	Kanína	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	OECD Guideline 402
	við innöndun (4 h) gufa	LC50 32000 mg/l	Rotta	Am. Ind. Hyg. Assoc. J., 1962, 23, 95-10	Test animals are exposed to metered vapo

Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Alvarlegur augnskaði/augnerting: 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 marklíffæri - váhrif í eitt skipti

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 10 af 14

Sértæk eiturrhif 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 um blönduna sem slíka.

Sérstök áhrif í dýratilraunum

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Frekari upplýsingar um prófanir

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Fengin reynsla

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

11.2. Upplýsingar um aðra hættu**Innkirtlatruflandi eiginleikar**

Engin gögn liggja fyrir um blönduna sem slíka.

Aðrar upplýsingar

Ertandi efni

Sundl

Varan veldur vímuáhrifum.

Ölvun

Uppköst

Frekari upplýsingar

Langvarandi eða endurtekin snerting getur valdið því að náttúruleg fita tapist úr húðinni sem leiðir til húðbólgu (bólgu í húð).

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 11 af 14

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
64-17-5	ethanol					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Bráð eiturrhrif á krabbadýr	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Eiturrhrif 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
	Eiturrhrif 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
60-29-7	diethyl ether					
	Bráð eiturrhrif á fiska	LC50 2560 mg/l	96 h	Pimephales promelas	Acute toxicities of organic chemicals to	other: American Society for Testing and
	Bráð eiturrhrif á þörungum	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2010)	OECD Guideline 201
	Eiturrhrif á krabbadýr	NOEC 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (2010)	OECD Guideline 211
	Bráð eiturrhrif á bakteríur	EC50 26000 mg/l ()	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010)	OECD Guideline 209

12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
64-17-5	ethanol	-0,77
60-29-7	diethyl ether	1,05

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
64-17-5	ethanol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi
60-29-7	diethyl ether	2	á ekki við	Other company data (

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

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

Efnin í blöndunni uppfylla ekki skilyrði fyrir PBT/vPvB samkvæmt REACH, viðauka XIII.

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 12 af 14

12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í lífverum utan markhóps þar sem engir efnispættir þess uppfylla skilyrðin.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engin dagsetning er tiltæk fyrir sjálfa blönduna.

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.

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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

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

Mengaðar umbúðir

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

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 1993
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanól, etýlalkóhól, díetýleter, eter)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Sérstökar reglur:	274 601 640D
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 1993
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanól, etýlalkóhól, díetýleter, eter)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Sérstökar reglur:	274 601 640D
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1993
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (etanól, etýlalkóhól, díetýleter, eter)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II

Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 13 af 14

Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	274
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-E

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1993
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol; ethyl alcohol, diethyl ether; ether)
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Þökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	A3
Takmarkað magn - farþegi:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Undanþegið magn:	E2
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farþegi:	353
IATA-hámarks magn - farþegi:	5 L
IATA-þökkunarleiðbeiningar - farmur:	364
IATA-hámarks magn - farmur:	60 L

14.5. Umhverfishættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU: Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæringi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

á ekki við

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):

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): 3 - mjög hættulegur fyrir vatn

15.2. Efnaöryggismat

Efnaöryggismat hefur ekki verið framkvæmt fyrir þetta efni.

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ethanol 40 vol. % in Water solution

Endurskoðun: 01.04.2025

Vörukóði: AC15.02162

Blaðsíða 14 af 14

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 1: Eldfimir vökvar, 1. hættuundirflokkur
Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Acute Tox. 4: Bráð eiturhrif, 4. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augneriting, 2. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértek eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Flokkun fyrir blöndur og notuð matsaðferð samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Flokkun	Flokkunaraðferð
Flam. Liq. 2; H225	Á grunni prófunargagna

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

H224 Afar eldfimur vökvi og gufa.
H225 Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H302 Hættulegt við inntöku.
H319 Veldur alvarlegri augneritingu.
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.
EUH019 Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

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 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.

(Gögnin um hættulegu innihaldsefnin voru öll fengin úr síðustu útgáfu af öryggisblaði birgðasalans.)