

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 1 af 13

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

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119462837-26-XXXX
CAS-nr.: 123-91-1
Skrárrnr.: 603-024-00-5
EB-nr.: 204-661-8

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)

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

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. 2; H225

Carc. 1B; H350

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

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.

H335

Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

H350

Getur valdið krabbameini.

EUH019

Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).

EUH066

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Varnaðarsetningar

P201

Aflið sérstakra leiðbeininga fyrir notkun.

P210

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

P280

P308+P313

EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.

P403+P235

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

Sérstök merking

Einungis til faglegra nota.

2.3. Aðrar hættur

Engar upplýsingar tiltækar.

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

Summuformúla:

C4H8O2

Mólþyngd:

88,11 g/mól

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 3 af 13

Innihaldsefni sem skipta máli

CAS-nr.	Efnaheiti	Magn
	EB-nr. Skrámr. REACH-nr.	
	Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)	
123-91-1	1,4-dioxane	100 %
	204-661-8 603-024-00-5 01-2119462837-26-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Carc. 1B, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H350 H319 H335 EUH019 EUH066	

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	
123-91-1	204-661-8	1,4-dioxane	100 %
		munaleg: LD50 = ca. 5150 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 lofta.
Hringið samstundis í lækni.

Eftir snertingu við húð

Þvoið tafarlaust með: Vatn
Farið strax úr fótum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.
Hringið samstundis í lækni.

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 augnlæknis.
Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

Eftir inntöku

Skolið munn tafarlaust og drekkið mikið af vatni.
Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni
Hósti
Mæði
Sundl
Eymsli í meltingarvegi
Höfuðverkur
Uppköst
Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

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

Gefið natríumsúlfat sem hægðalyf (ein matskeið í eitt vatnsglas).

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 4 af 13

5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða**5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO₂), Froða, Slökkviduft.**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Brennanlegur vökví.

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 fót.

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 slysni**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.

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 olúgírðingum).

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 5 af 13

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**

Forðist váhrif – fáið sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

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

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.

Væl 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.

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 sjálffhitandi efni.

Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

geymsluhiti +5°C - +30°C

Haldið íláti þurru.

7.3. Sértek, endanleg notkun

Notkun í rannsóknarstofu Íðefni fyrir rannsóknarstofur

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

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 6 af 13

Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

CAS-nr.	Efni	ppm	mg/m ³	þráður/ cm ³	Flokkur	Heimild
123-91-1	Díetýlendíoxíð (1,4-díoxan)	20	73		Fyrir 8 tíma	

DNEL-/DMEL-gildi

CAS-nr.	Efni			
DNEL tegund		Váhrifaleiðir	Áhrif	Gildi
123-91-1	1,4-dioxane			
Starfsmaður DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	73 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	144 mg/m ³
Starfsmaður DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	21 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		innöndunar	altæk	18,25 mg/m ³
Neytandi DNEL, bráður		innöndunar	á staðnum	72 mg/m ³
Neytandi DNEL, langtíma		gegnum húð	altæk	12 mg/kg bw/dag
Neytandi DNEL, langtíma		munleg	altæk	0,24 mg/kg bw/dag

PNEC-gildi

CAS-nr.	Efni	
Umhverfisskipting		Gildi
123-91-1	1,4-dioxane	
Ferskt vatn		10 mg/l
Ferskt vatn (ósamfelld losun)		10 mg/l
Sjór		0,67 mg/l
Botnlög í fersku vatni		37 mg/kg
Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum		2700 mg/l
Jarðvegur		0,153 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 útblásturslofttræstingu.

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 (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking: KCL 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 7 af 13

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 480 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 öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.

Síunarbúnaður með síun eða blásarasíubúnaður af gerð: A

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 kjöllurum.
Sprengihætta

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

Eðlisástand:	Fljótandi
Litur:	litlaust
Lykt:	eins og: Eter
Lyktarmörk:	Engin gögn liggja fyrir
Bræðslumark/frostmark:	12 °C
Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:	101,5 °C
Eldfimi:	á ekki við
Neðri sprengimörk:	1,7 % að rúmmáli
Efri sprengimörk:	25,2 % að rúmmáli
Blossamark:	11 °C
Sjálfsíkveikjuhitastig:	300 °C
Niðurbrotshitastig:	ekki skilgreint
Sýrustig (við 20 °C):	6-8 (500 g/l)
Eðlisseigja:	Engin gögn liggja fyrir
Vatnsleysni:	Leysanlegt í: Vatn
Leysni í öðrum leysum	
ekki skilgreint	
Upplausnarhraði:	Engin gögn liggja fyrir
Deilistuðull n-oktanóls og vatns:	log Pow: -0,27
Stöðugleiki dreifingar:	Engin gögn liggja fyrir
Gufuþrýstingur:	41 hPa hPa
(við 20 °C)	
Gufuþrýstingur:	Engin gögn liggja fyrir
Eðlismassi:	1,03 g/cm³
Rúmpýngd:	Engin gögn liggja fyrir
Hlutfallslegur eðlismassi gufu:	ekki skilgreint
Einkenni sem varða agnir:	Engin gögn liggja fyrir

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

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 8 af 13

Sprengifimi

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Sjálfbær bruni:

Sjálfbær bruni

Sjálfskveikjuhitastig

Fast efni:

á ekki við

Gas:

á ekki við

Oxandi eiginleikar

Ekki oxandi.

Önnur öryggiseinkenni**Uppgufunarhraði:**

ekki skilgreint

Leysisskiljunarpröfun:

Engin gögn liggja fyrir

Innihald leysis:

Engin gögn liggja fyrir

Fast efni:

ekki skilgreint

Þurrgufunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir:**Skriðseigja:**

1,32 mPa·s

(við 20 °C)

Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).

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

Mjög eldfimt.

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

Getur myndað sprengifim efnasambönd (peroxíð).

10.2. Efnafraðilegur stöðugleiki

Verjið gegn: Loft

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Oxunarefni

Vetni

Sýrur

Saltpéturssýra

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Haldið frá hitagjöfum (t.d. heitum flötum), neistum og opnum eldi.

10.5. Ósamrýmanleg efni

Plast

Kopar

Koparblendi

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Peroxið

Auðkenning efnisins eða blöndunnar

Engin gögn liggja fyrir

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

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 9 af 13

Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Forðist váhrif – fáíð sérstakar leiðbeiningar fyrir notkun.

Bráð eiturhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti				
	Váhrifaleiðir	Skammtur	Tegund	Leið	Aðferð
123-91-1	1,4-dioxane				
	um munn	LD50 mg/kg	ca. 5150	Rotta	Study report (1973) OECD Guideline 401

Ertung og ætingareiginleikar

Alvarlegur augnskaði/augnerting: Veldur alvarlegri augnertingu.

Húðæting/húðerting: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturhrif á æxlun

Getur valdið krabbameini. (1,4-dioxane)

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

Eiturhrif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Sértæk eiturhrif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. (1,4-dioxane)

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**

Engin gögn liggja fyrir

Aðrar upplýsingar

Lungnabjúgur

Lifrar- og nýrnaskaði

Frekari upplýsingar

Ertandi efni

Hósti

Mæði

Sundl

Eymsli í meltingarvegi

Höfuðverkur

Uppköst

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 10 af 13

Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.
Hefur fituhreinsandi áhrif á húð.

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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

CAS-nr.	Efnaheiti	Skammtur	[h] [d]	Tegund	Leið	Aðferð
123-91-1	1,4-dioxane					
	Bráð eiturhrif á fiska	LC50 6700 mg/l	96 h	Menidia beryllina	J. Hazard Mat. 1, 303-318. (1975)	Method by Dawson
	Bráð eiturhrif á þörungum	ErC50 > 1000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Publication (1996)	OECD Guideline 201
	Bráð eiturhrif á krabbadýr	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 202
	Eiturhrif á fiska	NOEC > 103 mg/l	32 d	Pimephales promelas	European Chemicals Bureau, Institute for	other: internal test method ET-15-1987-1
	Eiturhrif á krabbadýr	NOEC 1000 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

< 10 %; 29 d
OECD 301F
Brotnar ekki auðveldlega niður (samkvæmt viðmiðum OECD)

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Engar vísbendingar um hugsanlega uppsöfnun í lífverum.

Deilistuðull n-oktanóls og vatns

CAS-nr.	Efnaheiti	Log Pow
123-91-1	1,4-dioxane	-0,42

Lífþéttistuðul

CAS-nr.	Efnaheiti	Lífþéttistuðul	Tegund	Leið
123-91-1	1,4-dioxane	0,3 - 0,7	Cyprinus carpio	EU Risk assessment r

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

Engin gögn liggja fyrir

Frekari upplýsingar

Forðist losun út í umhverfið.
Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

13. LIÐUR: Förgun

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 11 af 13

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs**Ráðleggingar um förgun**

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

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

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 1165
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	DIOXANE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
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 1165
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	DIOXANE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Flokkunarkóði:	F1
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2

Sjóflutningar (IMDG)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1165
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	DIOXANE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3
14.4. Pökkunarflokkur:	II
Hættumiði:	3
Sérstökar reglur:	-
Takmarkað magn:	1 L
Undanþegið magn:	E2
EmS:	F-E, S-D

Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-númer eða kenninúmer:	UN 1165
14.2. Rétt UN-sendingarheiti:	DIOXANE
14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:	3

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 12 af 13

14.4. Pökkunarflokkur:

II

Hættumiði:

3

Takmarkað magn - farþegi:

1 L

Passenger LQ:

Y341

Undanþegið magn:

E2

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:

353

IATA-hámarksmagn - farþegi:

5 L

IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:

364

IATA-hámarksmagn - farmur:

60 L

14.5. Umhverfshættur

HÆTTULEGT UMHVERFINU:

Nei

14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

Viðvörðun: Brennanlegur vökvi.

14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gæðingri 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**

Heimildir (REACH, XIV. viðauki):

Þetta efni er skráð sem sérlega varasamt efni (SVHC) á skrá yfir umsóknarefni, samkvæmt 59. gr. REACH.

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). Farið eftir starfstakmörkunum skv. tilskipun um vernd í meðgöngu og fæðingu (92/85/EEB) fyrir þungaðar konur eða mæður með barn á brjósti.

Hættuflokkur fyrir vatn (Þýskaland):

2 - hættulegur fyrir vatn

16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar**Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 9.

1,4-Dioxan mind. 99,5% zur Analyse, ACS, Reag. Ph. Eur. stabilisiert mit BHT

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00313

Blaðsíða 13 af 13

Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur
Eye Irrit. 2: Augnerting, 2. hættuundirflokkur
Carc. 1B: Krabbameinsvaldandi áhrif, 1B. hættuundirflokkur
STOT SE 3: Sértek eitruhrif 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%

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

H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H350	Getur valdið krabbameini.
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.