

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00732

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: AC11.00732

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: AC11.00732

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: AC11.00732

Blaðsíða 4 af 13

**5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða****5.1. Slökkvibúnaður****Hentugur slökkvimiðill**Vatnsúðadæla, Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>), 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 (CO<sub>2</sub>) 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 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.

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: AC11.00732

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 sjálfhitandi 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: AC11.00732

Blaðsíða 6 af 13

**Viðmiðunarmörk fyrir váhrif**

| CAS-nr.  | Efni                        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | 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 <sup>3</sup>    |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |             | innöndunar    | á staðnum | 144 mg/m <sup>3</sup>   |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |             | gegnum húð    | altæk     | 21 mg/kg bw/dag         |
| Neytandi DNEL, langtíma    |             | innöndunar    | altæk     | 18,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, bráður      |             | innöndunar    | á staðnum | 72 mg/m <sup>3</sup>    |
| 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        |             |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|
| Umhverfisskilyrði                             |             | 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: AC11.00732

Blaðsíða 7 af 13

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): &gt; 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](http://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 þýngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.  
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)           |
| Eðlissegja:                                   | 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              |
| Rúmþyngd:                                     | 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 eðlismassar hættu**

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00732

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

**Leysisskiljunarprófun:**

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**

Peroxíð

**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: AC11.00732

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<br>mg/kg | ca. 5150 | Rotta | Study report (1973)<br>OECD Guideline 401 |

**Erting 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: AC11.00732

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**

&lt; 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: AC11.00732

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)**

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1165 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | DIOXANE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | 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)**

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1165 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | DIOXANE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3       |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II      |
| Hættumiði:                                              | 3       |
| Flokkunarkóði:                                          | F1      |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L     |
| Undanþegið magn:                                        | E2      |

**Sjóflutningar (IMDG)**

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

**Lofftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                                         |         |
|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1165 |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | DIOXANE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3       |

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

Endurskoðun: 19.08.2025

Vörukóði: AC11.00732

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. Umhverfihættur**

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. Sértek 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: AC11.00732

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.