

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 1 af 13

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

## 1.1. Vörukenni

Cyclohexan mind. 99% reinst

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119463273-41-XXXX  
CAS-nr.: 110-82-7  
Skránnr.: 601-017-00-1  
EB-nr.: 203-806-2  
UFI: DC5J-W2R6-PWCK-3375

## 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

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 2 af 13

**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  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

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.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H315 Veldur húðertingu.  
H336 Getur valdið sljóleika eða svima.  
H410 Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.**Varnaðarsetningar**P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, oeldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar.  
P273 Forðist losun út í umhverfi.  
P301+P310 EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.  
P331 EKKI framkalla uppköst.  
P391 Safnið upp því sem hellist niður.  
P403+P235 Geymist á vel-loftræstum stað. Geymist á köldum stað.**2.3. Aðrar hættur**

Engin gögn liggja fyrir

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni****3.1. Efni**Summuformúla: C6H12  
Mólþyngd: 84,16 g/mól

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 3 af 13

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr.  | Efnaheiti                                                                                                              | Magn  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          | EB-nr. Skrámr. REACH-nr.                                                                                               |       |
|          | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                                                                                 |       |
| 110-82-7 | cyclohexane                                                                                                            | 100 % |
|          | 203-806-2 601-017-00-1 01-2119463273-41-XXXX                                                                           |       |
|          | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H225 H315 H336 H304 H400 H410 |       |

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                                                               |       |
| 110-82-7 | 203-806-2 | cyclohexane                                                                                           | 100 % |
|          |           | innöndunar: LC50 = > 5540 mg/l (gufur); gegnum húð: LD50 = > 2000 mg/kg; munnleg: LD50 = > 5000 mg/kg |       |

## Auðkenning efnisins eða blöndunnar

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

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

## 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

## Almennar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.

Hringið í lækni ef lasleika verður vart.

## 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

Hreinsið tafarlaust varlega og vandlega með augnskoli eða vatni.

Ef um er að ræða augnertingu skal leita til augnlæknis.

Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.

## Eftir inntöku

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni, Hósti, Öndunarerfiðleikar, Eymсли í meltingarvegi, Sundl, Sundl, Meðvitundarleysi, Uppköst,

Blóðrásarbilun

Getur valdið sljóleika eða svima.

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

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Koltvísýringur (CO2)

**Cyclohexan mind. 99% reinst**

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 4 af 13

Froða

Slökkviduft

**Óhentugur slökkvimiðill**

engin takmörkun

**5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar**

Brennanlegur vökví

Hættuleg myndefni frá bruna

Ef eldur sleppur laus: Koltvísýringur (CO<sub>2</sub>) Kolsýringur

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

Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

Varist endurkveikningu.

**5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn**

Ef eldur kemur upp: Notið sjálfbirgðan öndunarbúnað.

Ef kemur til elds og/eða sprengingar skal varast að anda að sér eiturgufum.

Forðist snertingu við húð, augu og föt.

**Frekari upplýsingar**

Safnið saman menguðu vatni eftir slökkvistörf aðskildu. Komið í veg fyrir að það berist í niðurföll og yfirborðsvatn.

Færið óskemmd ílát frá hættusvæðinu ef slíku er hægt að koma við áhættulaust.

Notið vatnsúðadælu til að verja starfsfólk og kæla ílát sem eru í hættu.

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

Haldið frá hita og neistagjöfum – Bannað að reykja.

Hiti, neisti, logi eða aðrir íkveikjuvaldar geta kveikt í þessu efni (t.d. stöðurafragn, gaumljós, vélrænn/rafrænn búnaður, og rafmagnstæki eins og farsímar, tölvur, reiknivélar og símboðar sem hafa ekki fengið vottun sem sjálftrygg).

Gerið 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 olíugirðingum).

Safnið í lokuð og hentug ílát til förgunar.

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

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 5 af 13

## 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

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

Haldið frá mat, drykk og dýrafóðri.  
Val á líkamsvörnum fer eftir hættu efnaþéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

## Frekari upplýsingar um meðhöndlun

Farið strax úr fötum sem óhreinkast og þvoið áður en þau eru notuð aftur.  
Búið til og farið eftir húðvarnaráætlun.  
Þvoið hendur og andlit fyrir pásur og eftir vinnu og farið í sturtu ef þurfa þykir.  
Við óvarða meðhöndlun þarf að nota staðbundna útblástursloftræstingu.

## 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

## Kröfur um geymslurými og ílát

Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
Haldið íláti þurru.  
Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, opnum eldi og heitum flötum. - Reykingar bannaðar.

## Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði

Geymist á köldum stað. Hlifið við sólarljósi.  
geymsluhiti +5°C - +30°C

## 7.3. Sértek, endanleg notkun

Rannsóknarstofu íðefni

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

## 8.1. Eftirlitsbreytur

## Viðmiðunarmörk fyrir váhrif

| CAS-nr.  | Efni       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | þráður/<br>cm <sup>3</sup> | Flokkur      | Heimild |
|----------|------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 110-82-7 | Sýklóhexan | 50  | 175               |                            | Fyrir 8 tíma |         |

**Cyclohexan mind. 99% reinst**

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 6 af 13

**DNEL-/DMEL-gildi**

| CAS-nr.                    | Efni        | Váhrifaleiðir | Áhrif | Gildi                  |
|----------------------------|-------------|---------------|-------|------------------------|
| 110-82-7                   | cyclohexane |               |       |                        |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | altæk         |       | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, bráður      | innöndunar  | altæk         |       | 412 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, langtíma    | innöndunar  | á staðnum     |       | 206 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, bráður      | innöndunar  | á staðnum     |       | 412 mg/m <sup>3</sup>  |
| Neytandi DNEL, langtíma    | gegnum húð  | altæk         |       | 1186 mg/kg bw/dag      |
| Neytandi DNEL, langtíma    | munleg      | altæk         |       | 59,4 mg/kg bw/dag      |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | altæk         |       | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, bráður   | innöndunar  | altæk         |       | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | innöndunar  | á staðnum     |       | 700 mg/m <sup>3</sup>  |
| Starfsmaður DNEL, bráður   | innöndunar  | á staðnum     |       | 1400 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, langtíma | gegnum húð  | altæk         |       | 2016 mg/kg bw/dag      |

**PNEC-gildi**

| CAS-nr.                                       | Efni        | Gildi       |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|
| 110-82-7                                      | cyclohexane |             |
| Ferskt vatn                                   |             | 0,207 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |             | 0,207 mg/l  |
| Sjór                                          |             | 0,207 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |             | 16,68 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |             | 16,68 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |             | 3,24 mg/l   |
| Jarðvegur                                     |             | 3,38 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.

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

hlíðargleraugu

Andlitshlíf

**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 730 Camatril® Velours

Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 7 af 13

Með handsnertingu til styttri tíma  
Viðskiptaheiti/merking: KCL 730 Camatril® Velours  
Hentugt efni: NBR (Nítrílgúmmí) 0,4 mm  
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

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

## 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

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
Vegna sprengihættu skal koma í veg fyrir að gufa berist niður í kjallara, loftrásir og gryfjur.  
Sprengihætta

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

## 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Eðlisástand:                                     | Fljótandi               |
| Litur:                                           | litlaust                |
| Lykt:                                            | einkennandi             |
| Lyktarmörk:                                      | Engin gögn liggja fyrir |
| Bræðslumark/frostmark:                           | 6,5 °C                  |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:    | 81 °C                   |
| Eldfimi:                                         | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                               | 1,3 % að rúmmáli        |
| Efri sprengimörk:                                | 8,4 % að rúmmáli        |
| Blossamark:                                      | -18 °C                  |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                          | 260 °C                  |
| Niðurbrotshitastig:                              | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                        | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlissegja:<br>(við 20 °C)                       | 1,26 mm <sup>2</sup> /s |
| Vatnsleysni:<br>(við 20 °C)                      | 0,05 g/l                |
| Leysni í öðrum leysum<br>Engin gögn liggja fyrir |                         |
| Upplausnarhraði:                                 | Engin gögn liggja fyrir |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:                | Engin gögn liggja fyrir |
| Stöðugleiki dreifingar:                          | Engin gögn liggja fyrir |

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 8 af 13

|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Gufuprýstingur:<br>(við 20 °C)  | 124 hPa                 |
| Gufuprýstingur:                 | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi:                     | 0,78 g/cm³              |
| Hlutfallslegur eðlismassi:      | Engin gögn liggja fyrir |
| Rúmþyngd:                       | 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 eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.

## Sjálfbær bruni:

Sjálfbær bruni

## Sjálfsíkveikjuhitastig

## Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

## Gas:

Engin gögn liggja fyrir

## Oxandi eiginleikar

Engin gögn liggja fyrir

**Önnur öryggiseinkenni**

## Uppgufunarhraði:

Engin gögn liggja fyrir

## Leysisskiljunarprófun:

Engin gögn liggja fyrir

## Innihald leysis:

100%

## Fast efni:

Engin gögn liggja fyrir

## Þurrgufunarmark:

Engin gögn liggja fyrir

## Mýkingarmark:

Engin gögn liggja fyrir

## Hellið Point:

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

Engin gögn liggja fyrir

## Skriðseigja:

(við 20 °C)

## Rennslistími:

Engin gögn liggja fyrir

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

**10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni****10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Oxunarefni

NO2

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

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

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Gúmmívörur

Plast

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir



## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 9 af 13

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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

## Eiturefnahvörf, umbrot og dreifingu

Engin gögn liggja fyrir

## Bráð eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Erting í öndunarvegi

Lungnabjúgur

Lungnabólga

| CAS-nr.  | Efnaheiti               |                   |        |                     |                    |
|----------|-------------------------|-------------------|--------|---------------------|--------------------|
|          | Váhrifaleiðir           | Skammtur          | Tegund | Leið                | Aðferð             |
| 110-82-7 | cyclohexane             |                   |        |                     |                    |
|          | um munn                 | LD50 > 5000 mg/kg | Rotta  | Study report (1982) | OECD Guideline 401 |
|          | gegnum húð              | LD50 > 2000 mg/kg | Kanína | Study report (1982) | OECD Guideline 402 |
|          | við innöndun (4 h) gufa | LC50 > 5540 mg/l  | Rotta  | Study report (1981) | OECD Guideline 403 |

## Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur húðertingu.

Alvarlegur augnskaði/augnering: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Næmandi áhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Krabbameinsvaldandi áhrif/stökkbreytandi áhrif/eiturrhif á æxlun

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

Krabbameinsvaldandi áhrif: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Eiturrhif á æxlun: Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturrhif á markliffæri - váhrif í eitt skipti

Getur valdið sljóleika eða svima. (cyclohexane)

## Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

## 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

Varan inniheldur ekki efni sem hefur truflandi áhrif á starfsemi innkirtla í mönnum þar sem engir efnisþættir þess uppfylla skilyrðin.

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 10 af 13

## Aðrar upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## Frekari upplýsingar

Ertandi efni, Hósti, Öndunarerfiðleikar, Eymsli í meltingarvegi, Sundl, Sundl, Meðvitundarleysi, Uppköst, Blóðrásarbilun  
Getur valdið sljóleika eða svima.

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturhrif

Mjög eitrað lífi í vatni.

Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.

| CAS-nr.  | Efnaheiti                  | Skammtur      | [h]   [d] | Tegund | Leið                            | Aðferð                                   |
|----------|----------------------------|---------------|-----------|--------|---------------------------------|------------------------------------------|
| 110-82-7 | cyclohexane                |               |           |        |                                 |                                          |
|          | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50<br>mg/l  | 4,53      | 96 h   | Pimephales promelas             | Vol. 5, Centre for Lake Superior Studies |
|          | Bráð eiturhrif á þörunga   | ErC50<br>mg/l | 9,317     | 72 h   | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)                      |
|          | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50          | 0,9 mg/l  | 48 h   | Daphnia magna                   | Publication (1987)                       |
|          |                            |               |           |        |                                 | OECD Guideline 203                       |
|          |                            |               |           |        |                                 | OECD Guideline 201                       |
|          |                            |               |           |        |                                 | OECD Guideline 202                       |

## 12.2. Þrávirkni og niðurbriótanleiki

77 %; 28 d; aerob

Brotnar 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 |
|----------|-------------|---------|
| 110-82-7 | cyclohexane | 3,44    |

## Lífþéttistuðul

| CAS-nr.  | Efnaheiti   | Lífþéttistuðul | Tegund              | Leið                |
|----------|-------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 110-82-7 | cyclohexane | 167            | Pimephales promelas | J. Fish. Board Can. |

## 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Engin gögn liggja fyrir

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

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

## 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

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

## 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.

Forðist losun út í umhverfið.

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 13. LIÐUR: Förgun

**Cyclohexan mind. 99% reinst**

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 11 af 13

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

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

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

Ekki losa í niðurföll.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úthluta verður kenninúmeri fyrir úrgang/lýsingu úrgangs í samræmi við reglur EBE sem gilda sérstaklega um iðnaðinn og ferlið.

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

|                                                         |             |
|---------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 1145     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CYCLOHEXANE |
| <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 1145     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CYCLOHEXANE |
| <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 1145     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CYCLOHEXANE |
| <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 1145     |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | CYCLOHEXANE |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 3           |

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Cyclohexan mind. 99% reinst

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 12 af 13

**14.4. Pökkunarflokkur:**

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| Hættumiði:                            | II   |
| Takmarkað magn - farþegi:             | 3    |
| Passenger LQ:                         | 1 L  |
| Undanþegið magn:                      | Y341 |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi: | E2   |
| IATA-hámarks magn - farþegi:          | 353  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:  | 5 L  |
| IATA-hámarks magn - farmur:           | 364  |
|                                       | 60 L |

**14.5. Umhverfshættur**

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| HÆTTULEGT UMHVERFINU:             | Já          |
| Efni sem leysir hættu úr læðingi: | cyclohexane |

**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 57, Færsla 75

|                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Upplýsingar í samræmi við tilskipun 2012/18/ESB (SEVESO III): | E1 Hættulegt fyrir vatnsumhverfi |
| Viðbótarupplýsingar:                                          | P5c                              |

**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): | 2 - hættulegur fyrir vatn                                                                                       |

**16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar****Breytingar**

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,9,11.

**Skammstafanir og upphafsstafaorð**

Flam. Liq. 2: Eldfimir vökvar, 2. hættuundirflokkur  
Asp. Tox. 1: Ásvelgingarhætta, 1. hættuundirflokkur  
Skin Irrit. 2: Húðerting, 2. hættuundirflokkur  
STOT SE 3: Sértek eitruhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. hættuundirflokkur  
Aquatic Acute 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur bráðrar hættu: bráð hætta 1  
Aquatic Chronic 1: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, undirflokkur langvinnrar hættu: langvinn hætta 1

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

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H225 | Mjög eldfimur vökvi og gufa.                               |
| H304 | Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg. |
| H315 | Veldur húðertingu.                                         |
| H336 | Getur valdið sljóleika eða svima.                          |
| H400 | Mjög eitruð lífi í vatni.                                  |
| H410 | Mjög eitruð lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.            |

**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

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

**Cyclohexan mind. 99% reinst**

Endurskoðun: 22.08.2025

Vörukóði: AC11.00729

Blaðsíða 13 af 13

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.