

**Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 1 af 12

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

Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

REACH-Skráningarnúmer: 01-2119475328-30-XXXX  
CAS-nr.: 64-19-7  
Skrárrnr.: 607-002-00-6  
EB-nr.: 200-580-7

**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)**

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 2 af 12

## Frekari upplýsingar

Engin gögn liggja fyrir

## 2. LIÐUR: Hættugreining

## 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Allur texti H-setninga: sjá LIÐUR 16.

## 2.2. Merkingaratriði

## Reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Viðvörðunarorð: Hætta

Skýringarmyndir:



## Hættusetningar

H226

Eldfímur vökvi og gufa.

H314

Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

## Varnaðarsetningar

P210

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

P260

Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

P280

Notið hlífðarhanska/hlífðarfatnað og augnhlíf/andlitshlíf.

P303+P361+P353

BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Skolið húðina með vatni eða farið í sturtu.

P305+P351+P338

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

P310

Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.

## 2.3. Aðrar hættur

Engin gögn liggja fyrir

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

## 3.1. Efni

Summuformúla: CH<sub>3</sub>COOH

Mólþyngd: 60,05 g/mól

## Innihaldsefni sem skipta máli

| CAS-nr. | Efnaheiti                                               |              |                       | Magn  |
|---------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|         | EB-nr.                                                  | Skrámr.      | REACH-nr.             |       |
|         | Flokkun (Reglugerð (EB) nr. 1272/2008)                  |              |                       |       |
| 64-19-7 | acetic acid                                             |              |                       | 100 % |
|         | 200-580-7                                               | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30-XXXX |       |
|         | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318 |              |                       |       |

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

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 3 af 12

## Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE

| CAS-nr. | EB-nr.    | Efnaheiti                                                                                                                                                        | Magn  |
|---------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|         |           | Sértæk styrkleikamörk, M-stuðlar og ATE                                                                                                                          |       |
| 64-19-7 | 200-580-7 | acetic acid                                                                                                                                                      | 100 % |
|         |           | munaleg: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |       |

## 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

Persónuhlífar skyndihjálparfólks

## Eftir innöndun

Tryggið flæði fersks lofts.  
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.  
EKKI framkalla uppköst.  
Ekki leyfa neinum að drekka hlutleysingarefnið.  
Hringið samstundis í lækni.

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

Ertandi efni  
ætandi  
Mæði  
Eymsli í meltingarvegi  
Uppköst  
Blóðrásarbilun  
Ógagnsæi glæru.  
Hætta á alvarlegum augnskaða.

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

Engin gögn liggja fyrir

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

## 5.1. Slökkvibúnaður

## Hentugur slökkvimiðill

Skipuleggið slökkviaðgerðir í nágrenni eldsins.

## Óhentugur slökkvimiðill

engin takmörkun

**Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade**

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 4 af 12

**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  
Ediksýra gufa  
Gufur eru þyngri en loft, geta dreift sér eftir gólfi og myndað sprengifimar blöndur í andrúmslofti.  
Hitun veldur auknum þrýstingi og sprengihættu.

**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).  
Gerð varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni.

**Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Notið persónuhlífar.  
Forðist snertingu við húð, augu og föt.  
Komið viðkomandi á öruggan stað.  
Verklagsreglur í neyðartilvikum  
Kalla til sérfræðinga  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

**Fyrir bráðaliða**

Varnaðarsetningar Fyrir starfsfólk neyðarþjónustu : Persónuhlífar: sjá lið 8

**6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins**

Má ekki komast í yfirborðsvatn eða holræsi.  
Gufan af vörunni er þyngri en loft og getur safnast fyrir undir yfirborði jarðar, í gryfjum, rásum og kjöllum.  
Sprengihætta

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

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

**Til hreinsunar**

Hreinsið mengaða hluti og svæði vandlega í samræmi við umhverfisreglugerðir.

**Aðrar upplýsingar**

Tryggið fullnægjandi loftræstingu.  
Andið ekki að ykkur ryki/reyk/lofttegund/úða/gufu/ýringi.

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 5 af 12

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 stöðurafragni. 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 efnabéttni og magni. Efnafræðileg viðnám vörðina ætti að skýra með þeim birgjum.

**Frekari upplýsingar um meðhöndlun**

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

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.

Geymist á þurrum stað.

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

**Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði**

geymsluhiti +15°C - +25°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 |
|---------|---------------------|-----|-------------------|----------------------------|--------------|---------|
| 64-19-7 | Ediksýra (etansýra) | 10  | 25                |                            | Fyrir 8 tíma |         |
|         |                     | 20  | 50                |                            | Þakgildi     |         |

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 6 af 12

## DNEL-/DMEL-gildi

| CAS-nr.                    | Efni        | Váhrifaleiðir | Áhrif     | Gildi                |
|----------------------------|-------------|---------------|-----------|----------------------|
| 64-19-7                    | acetic acid |               |           |                      |
| Starfsmaður DNEL, langtíma |             | innöndunar    | á staðnum | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Starfsmaður DNEL, bráður   |             | innöndunar    | á staðnum | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, langtíma    |             | innöndunar    | á staðnum | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Neytandi DNEL, bráður      |             | innöndunar    | á staðnum | 25 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC-gildi

| CAS-nr.                                       | Efni        | Gildi       |
|-----------------------------------------------|-------------|-------------|
| 64-19-7                                       | acetic acid |             |
| Ferskt vatn                                   |             | 3,058 mg/l  |
| Ferskt vatn (ósamfelld losun)                 |             | 30,58 mg/l  |
| Sjór                                          |             | 0,306 mg/l  |
| Botnlög í fersku vatni                        |             | 11,36 mg/kg |
| Sjávarbotnfall                                |             | 1,136 mg/kg |
| Örverufræðileg starfsemi í skólphreinsikerfum |             | 85 mg/l     |
| Jarðvegur                                     |             | 0,47 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/andlitshlíf

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 897 Butoject®

Hentugt efni: Býtýlkátsjúk (býtýlgúmmi) 0,3 mm

Notkunartími með viðvarandi snertingu: > 480 min

Með handsnertingu til styttri tíma

Viðskiptaheiti/merking KCL 890 Vitoject®

Hentugt efni: FKM (flúorgúmmi) 0,7 mm

Notkunartími með tilfallandi snertingu (skvettur): > 119 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).

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 7 af 12

## Húðvörn

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

## Öndunarvörn

Notið öndunarbúnað ef unnið er í gufum/ryki/úða.  
Síunarbúnaður (heilgríma eða munnstykki) með síu: E-(P2)  
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:                                            | stingir                 |
| Bræðslumark/frostmark:                           | 17 °C                   |
| Suðumark eða upphafssuðumark og suðumarksbil:    | 116-118 °C              |
| Eldfimi:                                         | Engin gögn liggja fyrir |
| Neðri sprengimörk:                               | 4 % að rúmmáli          |
| Efri sprengimörk:                                | 19,9 % að rúmmáli       |
| Blossamark:                                      | 39 °C                   |
| Sjálfsíkveikjuhitastig:                          | 463 °C                  |
| Niðurbrotshitastig:                              | Engin gögn liggja fyrir |
| Sýrustig:                                        | 1,7                     |
| Eðlisseigja:<br>(við 20 °C)                      | 1,17 mm²/s              |
| Vatnsleysni:<br>(við 25 °C)                      | 602,9 g/l               |
| Leysni í öðrum leysum<br>Engin gögn liggja fyrir |                         |
| Deilistuðull n-oktanóls og vatns:                | Engin gögn liggja fyrir |
| Gufuþrýstingur:<br>(við 20 °C)                   | 16 hPa hPa              |
| Gufuþrýstingur:                                  | Engin gögn liggja fyrir |
| Eðlismassi:                                      | 1,05 g/cm³              |
| Rúmpýngd:                                        | Engin gögn liggja fyrir |
| Hlutfallslegur eðlismassi gufu:                  | 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 |

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 8 af 12

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Gas:                         | Engin gögn liggja fyrir |
| Oxandi eiginleikar           |                         |
| Engin gögn liggja fyrir      |                         |
| <b>Önnur öryggiseinkenni</b> |                         |
| Uppgufunarhraði:             | Engin gögn liggja fyrir |
| Leysisskiljunarprófun:       | Engin gögn liggja fyrir |
| Fast efni:                   | Engin gögn liggja fyrir |
| Þurrgunarmark:               | Engin gögn liggja fyrir |
| Mýkingarmark:                | Engin gögn liggja fyrir |
| Hellið Point:                | Engin gögn liggja fyrir |
| Skriðseigja:                 | 1,22 mPa·s              |
| (við 20 °C)                  |                         |
| Rennslistími:                | Engin gögn liggja fyrir |
| <b>Frekari upplýsingar</b>   |                         |
| Engin gögn liggja fyrir      |                         |

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

**10.1. Hvarfgirni**

Við hlýnun:

**10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki**

Varan er stöðug við geymslu í eðlilegum umhverfishita.

**10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi**

Oxunarefni  
Peroxíð, t.d. vetnisperoxíð  
Permanganöt, t.d. kalíumpermanganat  
oxunarefni, sterkt  
Málmur  
Járn og stál  
Sink  
Basi (lútur)  
aldehýð  
Alkóhól  
Saltpéturssýra

**10.4. Skilyrði sem ber að varast**

geymsluhiti &lt; 17 °C

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

**10.5. Ósamrýmanleg efni**

Málmur

**10.6. Hættuleg niðurbrotsefni**

ÞÁTTUR 5: Ráðstafanir vegna slökkvistarfa

**Auðkenning efnisins eða blöndunnar**

Engin gögn liggja fyrir

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

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



## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 9 af 12

## Bráð eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Við inntöku er hættu á að gat komi á vélinda og maga (mjög ætandi áhrif).

| CAS-nr. | Efnaheiti     |                 |        |                                          |                                          |
|---------|---------------|-----------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|         | Váhrifaleiðir | Skammtur        | Tegund | Leið                                     | Aðferð                                   |
| 64-19-7 | acetic acid   |                 |        |                                          |                                          |
|         | um munn       | LD50 3310 mg/kg | Rotta  | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |

## Erting og ætingareiginleikar

Húðæting/húðerting: Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

Alvarlegur augnskaði/agnerting: Veldur alvarlegum augnskaða.

## 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

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Sértæk eiturrhif á markliffæri - endurtekin váhrif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Ásvelgingarhætta

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

Gætið að hættu á ásvelgingu ef uppköst verða.

## 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

## Aðrar upplýsingar

Ertandi efni

ætandi

Mæði

Eymsli í meltingarvegi

Uppköst

Blóðrásarbilun

Ógagnsæi glæru.

Hætta á alvarlegum augnskaða.

## Frekari upplýsingar

nýru

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

## 12.1. Eiturrhif

Uppfyllir ekki flokkunarviðmiðun samkvæmt fyrirbyggjandi gögnum.

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1907/2006

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 10 af 12

| CAS-nr. | Efnaheiti                  | Skammtur          | [h]   [d] | Tegund               | Leið                | Aðferð             |
|---------|----------------------------|-------------------|-----------|----------------------|---------------------|--------------------|
| 64-19-7 | acetic acid                |                   |           |                      |                     |                    |
|         | Bráð eiturhrif á fiska     | LC50 > 1000 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005) | other: SOP E257    |
|         | Bráð eiturhrif á þörunga   | ErC50 > 1000 mg/l | 72 h      | Skeletonema costatum | Study report (2005) | ISO 10253          |
|         | Bráð eiturhrif á krabbadýr | EC50 > 1000 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna        | Study report (1990) | OECD Guideline 202 |

**12.2. Þrávirkni og niðurbjótanleiki**

99 %; 30 d

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 |
|---------|-------------|---------|
| 64-19-7 | acetic acid | -0,17   |

**Lífþéttistuðul**

| CAS-nr. | Efnaheiti   | Lífþéttistuðul | Tegund | Leið                 |
|---------|-------------|----------------|--------|----------------------|
| 64-19-7 | acetic acid | 3,16           | fish   | Environ. Toxicol. Ch |

**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.

Skaðleg áhrif vegna pH breytinga

**Frekari upplýsingar**

Engin gögn liggja fyrir

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

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

Sendið á eðlisefnafræðilega meðhöndlunarstöð samkvæmt opinberum reglugerðum.

**Mengaðar umbúðir**

Meðhöndlið mengaðar pakkningar á sama hátt og efnið sjálft.

Úrgangskóðar/úrgangsflokkun í samræmi við EWC/AAV

**14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga****Flutningar á landi (ADR/RID)****14.1. UN-númer eða kenninúmer:**

UN 2789

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 11 af 12

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                   |
| Hættumiði:                                              | 8+3                  |
| Flokkunarkóði:                                          | CF1                  |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                  |
| Undanþegið magn:                                        | E2                   |
| Flutningsflokkur:                                       | 2                    |
| Hættunúmer:                                             | 83                   |
| Takmörkunarkóði fyrir göng:                             | D/E                  |

## Flutningar á skipgengum vatnaleiðum (ADN)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2789              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                   |
| Hættumiði:                                              | 8+3                  |
| Flokkunarkóði:                                          | CF1                  |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                  |
| Undanþegið magn:                                        | E2                   |

## Sjóflutningar (IMDG)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2789              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                   |
| Hættumiði:                                              | 8+3                  |
| Sérstökar reglur:                                       | -                    |
| Takmarkað magn:                                         | 1 L                  |
| Undanþegið magn:                                        | E2                   |
| EmS:                                                    | F-E, S-C             |

## Loftflutningar (ICAO-TI/IATA-DGR)

|                                                         |                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>14.1. UN-númer eða kenninúmer:</b>                   | UN 2789              |
| <b>14.2. Rétt UN-sendingarheiti:</b>                    | Acetic acid, glacial |
| <b>14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Pökkunarflokkur:</b>                           | II                   |
| Hættumiði:                                              | 8+3                  |
| Takmarkað magn - farþegi:                               | 0.5 L                |
| Passenger LQ:                                           | Y840                 |
| Undanþegið magn:                                        | E2                   |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farþegi:                   | 851                  |
| IATA-hámarks magn - farþegi:                            | 1 L                  |
| IATA-pökkunarleiðbeiningar - farmur:                    | 855                  |
| IATA-hámarks magn - farmur:                             | 30 L                 |

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

## 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

## Upplýsingar um reglur Evrópusambandsins

## Essigsäure min. 99 % zur Spurenanalyse ultra ppt-grade

Endurskoðun: 25.06.2024

Vörukóði: AC12.00653

Blaðsíða 12 af 12

Takmarkanir á notkun (REACH, XVII. viðauki):

Færsla 3, Færsla 40, Færsla 75

Upplýsingar í samræmi við tilskipun  
2012/18/ESB (SEVESO III):

P5c ELDFIMIR VÖKVAR

## 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):

1 - Örlítið hættulegur fyrir vatn

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

## Breytingar

Öryggisblaðið inniheldur breytingar frá fyrri útgáfu í köflum: 1,2,8,9,12,13.

## Skammstafanir og upphafsstafaorð

Flam. Liq. 3: Eldfimir vökvar, 3. hættuundirflokkur

Skin Corr. 1A: Húðæting, undirundirflokkur 1A

Eye Dam. 1: Alvarlegur augnskaði, 1. hættuundirflokkur

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

H226 Eldfimir vökvi og gufa.

H314 Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

H318 Veldur alvarlegum augnskaða.

## 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.