

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 1 / 12

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

**1.1 Tuotetunniste**

Essigsäure 80% technisch

UFI: P4PS-11R8-700N-2J79

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen ja/tai seoksen käyttötapa**Reagenssit ja laboratoriokemikaalit  
Vain laboratorio- ja analyysitarkoituksiin.**Käytöt, joita suositellaan välttämään**

Ei yksityiskäyttöön (kotitalouksille).

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Katu: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Postitoimipaikka: N-4050-320 Porto  
Puhelin: +351 226002917  
Sähköpostiosoite: info@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: SDS service department

**Toimittajan tai valmistajan tiedot**

Valmistaja: AnalytiChem Belgium NV  
Katu: Industriezone "De Arend" 2  
Postitoimipaikka: B-8210 Zedelgem  
Puhelin: +32 50 28 83 20  
Sähköpostiosoite: info.be@analytichem.com  
Puhuteltava henkilö: SDS service department  
Sähköpostiosoite: SDS@analytichem.com  
Tietoa antavia toimiala: 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 Häätäpuhelinnumero:**

Puhelin maksuton 0800 147 111 / Puhelin normaalihintainen 09 471 977 (ma–su Avoimna ympäri vuorokauden) / +358 9 42725036 (CHEMTREC)

**Muut tiedot**

Tuote an valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 2 / 12

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

## 2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Etikkahappo

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta/kuulonsuojainta.

P303+P361+P353

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

Huuhto iho vedellä tai suihkuta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.2 Seokset

Kuvaus

Seokset vetinen liuos

Oleelliset aineosat

| CAS-nro. | Aineosat                                                |              |                  | Pitoisuus   |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|          | EG-nro.                                                 | Indeksinro   | REACH-nro        |             |
|          | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                  |              |                  |             |
| 64-19-7  | Etikkahappo                                             |              |                  | 80 - < 85 % |
|          | 200-580-7                                               | 607-002-00-6 | 01-2119475328-30 |             |
|          | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H226 H314 H318 |              |                  |             |

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 3 / 12

## Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot

| CAS-nro. | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                                                | Pitoisuus   |
|----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|          |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                                                      |             |
| 64-19-7  | 200-580-7 | Etikkahappo                                                                                                                                                             | 80 - < 85 % |
|          |           | suun kautta: LD50 = 3310 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 90 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 25<br>- < 90 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 |             |

## Muut tiedot

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita  
yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan = 0,1@% (w/w).

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Ensihoitajan itsesuoja

## Hengittäminen

Huolehdyttävä raittiista ilmasta.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava  
välittömästi yhteyttä lääkäriin.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.  
Ei saa oksennuttaa.  
Ei saa antaa juoda neutralisoivaa ainetta.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävä  
syövyttävä  
Hengenahdistus  
Vatsa- ja suolistohäiriöt  
Oksentaminen  
Verenkierron kollapsi  
Sarveiskalvon sameus.  
Vakavan silmävaurion vaara.

## 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

## Soveltuva sammutusaine

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

## Soveltumaton sammutusaine

ei rajoitusta

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 4 / 12

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palavat nesteet  
Vaaralliset palamistuotteet  
Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi, Etikkahappo-höyry  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta.  
Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateetukselle.  
Ihmiset on vietävä turvaan.  
Hätäsuunnitelmat  
Asiantuntevia asiantuntijoita kutsua  
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

**Pelastushenkilökunta**

Turvalausekkeet Pelastushenkilökunta : Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet****Pidättämiseen**

Suojattava viemärit.  
Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).  
Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.  
Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

**Puhdistamiseen**

Likaantuneet esineet ja lattia on puhdistettava perusteellisesti noudattaen ympäristömääräyksiä.

**Muut tiedot**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 5 / 12

## Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Lue merkinnät ennen käyttöä. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Käytä kupua (laboratorio). Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

## Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

## Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

## Muut tiedot

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Laadi ihonsuojasuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

## Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa paikassa. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Lämmitessä: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

## Lisätietoja varastointiolosuhteista

varastointilämpötila > 0°C

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Laboratoriokemikaalit

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

| CAS-nro. | Aine tai aineryhmä | ppm | mg/m <sup>3</sup> | k/cm <sup>3</sup> | Kategoria | Alkuperä |
|----------|--------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 64-19-7  | Etikkahappo        | 5   | 13                |                   | 8 h       |          |
|          |                    | 10  | 25                |                   | 15 min    |          |

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                 |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------|----------------------|
| 64-19-7                        | Etikkahappo        |                |             |                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                    | hengitettynä   | paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                    | hengitettynä   | paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                    | hengitettynä   | paikallinen | 25 mg/m <sup>3</sup> |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 6 / 12

## PNEC-arvot

| CAS-nro.                                       | Aine tai aineryhmä |             |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| Ympäristönosa                                  |                    | Arvo        |
| 64-19-7                                        | Etikkahappo        |             |
| Makea vesi                                     |                    | 3,058 mg/l  |
| Makea vesi (ajoittainen vapautuminen)          |                    | 30,58 mg/l  |
| Merivesi                                       |                    | 0,306 mg/l  |
| Makean veden sedimentti                        |                    | 11,36 mg/kg |
| Merisedimentti                                 |                    | 1,136 mg/kg |
| Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit |                    | 85 mg/l     |
| Maaperä                                        |                    | 0,47 mg/kg  |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojavarustuksen käyttö .  
Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta .

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus

suojalasit  
Kasvosuojalippa

## Käsien suojaus

Sopivia esimerkkejä ovat käsineet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de kanssa seuraavan eritelmän (testi EN 374):

Toistuvassa ihokosketuksessa  
Kauppanimi/Nimitys: KCL 897 Butoject®  
Sopiva materiaali: Butyylikumi 0,3 mm  
Käyttöaika jatkuvassa kosketuksessa: > 480 min

Jos lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen  
Kauppanimi/Nimitys: KCL 890 Vitoject®  
Sopiva materiaali: FKM (fluorikumi) 0,7 mm  
Käyttöaika ajoittaisessa kosketuksessa (roiskeet): > 60 min

Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäennäytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

## Ihonsuojaus

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.  
Käytä palosuojattua tai paloturvallista vaatetusta.  
Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.  
Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

## Hengityksensuojaus

Käytettävä hengityssuojainta höyryä, pölyä ja aerosoleja vastaan.  
Suodattimella varustettu suodatinsuojain (kokonaamari tai suukappale): E-(P2)  
Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengityssuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 7 / 12

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Räjähdysvaaran takia on estettävä höyryjen tunkeutuminen kellareihin, viemäristöön ja kuoppiin.

Räjähdysvaara

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |                       |                          |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen           |                          |
| Väri:                                                          | väritön               |                          |
| Haju:                                                          | pistävä               |                          |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                          |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Syttyvyys:                                                     |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdysrajat (alempi):                                        |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Räjähdysrajat (ylempi):                                        |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Leimahduspiste:                                                |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| pH-arvo:                                                       |                       | 1-2                      |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Vesiliukoisuus:                                                |                       | täydellisesti sekoittuva |
| Liukoisuus muihin liuottimiin                                  |                       |                          |
| Tietoja ei saatavilla                                          |                       |                          |
| Liukenenemisnopeus:                                            |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi:                             |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Dispersion stabiilisuus:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                                   |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Tiheys:                                                        |                       | 1,068 g/cm <sup>3</sup>  |
| Kiintotiheys:                                                  |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    |                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       |                       | Tietoja ei saatavilla    |

## 9.2 Muut tiedot

## Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

## Räjähdysominaisuudet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Edelleen palaminen:

Itsestään palamista ylläpitävä

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

Tietoja ei saatavilla

kaasu:

Tietoja ei saatavilla

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

## Muut turvallisuusominaisuudet

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Liuottimen erittelykoe:

Tietoja ei saatavilla

Liuotinpitoisuus:

Tietoja ei saatavilla

Kiinteiden aineiden määrä:

0

Sublimoitumispiste:

Tietoja ei saatavilla

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 8 / 12

Pehmenemispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

## Muut tiedot

Voi syövyttää metalleja.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## 10.1 Reaktiivisuus

Lämmetessä: Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Hapettaja

Peroksidit, kuten vetyperoksidi

Permanganaatit, kuten kaliumpermanganaatti

Hapettava aine, vahva

Metalli

Rauta ja teräs

Sinkki

alkalit (emäkset)

aldehydit

Alkoholit

Typpihappo

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metalli (muodostuminen: Vety)

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineen toksikokinetiikka, aineenvaihdunta ja jakautuminen elimistöön

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Nieltäessä on ruokatorven ja vatsan perforaatiovaara (voimakas syövyttävä vaikutus).

## ATEmix laskettu

ATE (suun kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 2000 mg/kg; ATE (hengitysteitse höyry) &gt; 20 mg/l; ATE

(hengitysteitse pöly/sumu) &gt; 5 mg/l



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 9 / 12

| CAS-nro. | Aineosat         |                 |       |                                          |                                          |
|----------|------------------|-----------------|-------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|          | Altistumisreitti | Annos           | Laji  | Lähde                                    | Menetelmä                                |
| 64-19-7  | Etikkahappo      |                 |       |                                          |                                          |
|          | suun kautta      | LD50 3310 mg/kg | Rotta | J Ind Hyg Toxicol, Vol 23, PP 78-82 (194 | The sodium salt of acetic acid was admin |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa .

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Sukusolujen perimää vaurioittava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

**Erityisvaikutukset eläinkokeissa**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Kokemusperäinen tieto**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista****Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Muut tiedot**

Ärsyttävä

syövyttävä

Hengenahdistus

Vatsa- ja suolistohäiriöt

Oksentaminen

Verenkierron kollapsi

Sarveiskalvon sameus.

Vakavan silmävaurion vaara.

**Muut tiedot**

Saattaa vahingoittaa elimiä.

(munuaiset)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 10 / 12

| CAS-nro. | Aineosat                         |            |           |      |                      |                     |
|----------|----------------------------------|------------|-----------|------|----------------------|---------------------|
|          | Myrkyllisyys vesieliöille        | Dose       | [h]   [d] | Laji | Lähde                | Menetelmä           |
| 64-19-7  | Etikkahappo                      |            |           |      |                      |                     |
|          | Välitön myrkyllisyys kalalle     | LC50 mg/l  | > 1000    | 96 h | Oncorhynchus mykiss  | Study report (2005) |
|          | Välitön myrkyllisyys leville     | ErC50 mg/l | > 1000    | 72 h | Skeletonema costatum | Study report (2005) |
|          | Välitön myrkyllisyys äyriäisille | EC50 mg/l  | > 1000    | 48 h | Daphnia magna        | Study report (1990) |
|          |                                  |            |           |      |                      | other: SOP E257     |
|          |                                  |            |           |      |                      | ISO 10253           |
|          |                                  |            |           |      |                      | OECD Guideline 202  |

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.3 Biokertyvyys**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi**

| CAS-nro. | Aineosat    | Log Pow |
|----------|-------------|---------|
| 64-19-7  | Etikkahappo | -0,17   |

**BCF**

| CAS-nro. | Aineosat    | BCF  | Laji | Lähde                |
|----------|-------------|------|------|----------------------|
| 64-19-7  | Etikkahappo | 3,16 | fish | Environ. Toxicol. Ch |

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Vaikuttava vaikutus pH-siirtymän kautta

**Muut tiedot**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Käsittely**

Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

Toimitettava kemiallis-fyysikaaliseen käsittelyyn viranomaismääräysten mukaisesti.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

**Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine**

Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****Maakuljetus (ADR/RID)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** UN 2790

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 11 / 12

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä****virallinen nimi:**

Etikkahappo

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

8

Luokitustunnus:

C3

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

Kuljetuskategoria:

2

Vaaran tunnusnumero:

80

Tunnelirajoitus:

E

**Sisävesikuljetus (ADN)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 2790

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

Etikkahappo

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

8

Luokitustunnus:

C3

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

**Merikuljetus (IMDG)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 2790

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ACETIC ACID SOLUTION

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

8

Eryitysmääräykset:

-

Rajoitettu määrä (LQ):

1 L

Vapautettu määrä:

E2

EmS:

F-A, S-B

**Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:**

UN 2790

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä**

ACETIC ACID SOLUTION

**virallinen nimi:****14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:**

8

**14.4 Pakkausryhmä:**

II

Merkinnät:

8

Rajoitettu määrä (LQ)

0.5 L

(matkustajalentokone):

Passenger LQ:

Y840

Vapautettu määrä:

E2

Pakkausohjeet (matkustajalentokone):

851

Maksimimäärä (matkustajalentokone):

1 L

Pakkausohjeet (rahtikone):

855

Maksimimäärä (rahtikone):

30 L

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Essigsäure 80% technisch

Tarkistettu: 25.09.2024

Materiaali-nro: AC12.01788

Sivu 12 / 12

## EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 40, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU

(SEVESO III):

Ei SEVESO III:n alainen

## Kansalliset määräykset

Työskentelyrajoitukset:

Ottettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D):

1 - lievästi vedelle vaarallinen

## KOHTA 16: Muut tiedot

## Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1,5,8,9,11,12,13,15.

## Lyhenteet ja akronyymit

Flam. Liq. 3: Syttyvä neste, vaarakategoria 3

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys, alakategoria 1A

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys, alakategoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1

## Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

| Luokittelu          | Luokitusmenettely |
|---------------------|-------------------|
| Skin Corr. 1B; H314 | Laskentamenettely |
| Eye Dam. 1; H318    | Laskentamenettely |

## H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |

## Muut tiedot

Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin. Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta.

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)