

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 1 od 13

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

**1.1 Identifikator izdelka**

Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Registracijska številka REACH: 01-2119486455-28-XXXX  
Št. CAS: 141-43-5  
Indeks št.: 603-030-00-8  
Št. ES: 205-483-3

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije  
Samo za laboratorijske in analitske namene.

**Odsvetovane uporabe**

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista****Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Kraj: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-pošta: info@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

**Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca**

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV  
Ulica: Industriezone "De Arend" 2  
Kraj: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-pošta: info.be@analytichem.com  
Kontaktna oseba: SDS service department  
E-pošta: SDS@analytichem.com  
Prodočje/oddelek za informacije: 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 Telefonska številka za nujne primere:**

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 2 od 13

## Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

## 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

## 2.2 Elementi etikete

## Uredbo (ES) št. 1272/2008

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



## Stavki o nevarnosti

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

## Previdnostni stavki

P260 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P303+P361+P353 PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.  
P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

## 2.3 Druge nevarnosti

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

## 3.1 Snovi

Bruto formula:  $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{OH}$   
Molska masa: 61,08 g/mol

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 3 od 13

## Pomembne sestavine

| Št. CAS  | Sestavina                                                                                                     |              |                       | Delež |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|          | Št. ES                                                                                                        | Indeks št.   | Št. REACH             |       |
|          | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                                       |              |                       |       |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol                                                                                                 |              |                       | 100 % |
|          | 205-483-3                                                                                                     | 603-030-00-8 | 01-2119486455-28-XXXX |       |
|          | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335 |              |                       |       |

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

## Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

| Št. CAS  | Št. ES                                                                                                                                                                    | Sestavina                              | Delež |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------|
|          |                                                                                                                                                                           | Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE |       |
| 141-43-5 | 205-483-3                                                                                                                                                                 | 2-Aminoetanol                          | 100 % |
|          | inhalacijski: ATE = 11 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = 2504 mg/kg; oralni: LD50 = ca. 1515 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                                        |       |

## Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w)).

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

## 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

## Splošni napotki

Samozaščita osebe, ki nudi prvo pomoč

## Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

## Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva. NE izzvati bruhanja.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

jedek

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Kašelj

Motnje prebavnega trakta

Omotičnost

## 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 4 od 13

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Pena  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Prah za gašenje  
Voda

**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Gorljive tekočine  
Nevarni produkti izgorovanja  
V primeru požara lahko nastane:  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)  
Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>) Ogljikov monoksid  
Pri segretju:  
Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.  
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

**5.3 Nasvet za gasilce**

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.  
Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Dodatni napotki**

Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.  
Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.  
Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Za neizučeno osebje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Uporabljajte osebno zaščitno opremo.  
Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.  
Ljudi spraviti na varno.  
Načrti za ukrepanje v sili  
Povabiti strokovnjake  
Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila.

**Za reševalce**

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.  
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).  
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.  
Pobrat s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 5 od 13

**Za čiščenje**

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

**Druge informacije**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje.

Pri segretju:

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

**Nasveti o splošni higieni dela**

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Izbira osebne zaščitne opreme je odvisna od koncentracije in količine nevarnih snovi. Kemijska odpornost zaščitnih sredstev bi morala biti pojasnjena z njihovimi dobavitelji.

**Dodatni napotki**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo****Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti na dobro prezračevanem mestu.

Hraniti v tesno zaprti posodi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

temperatura skladišča +15°C - +25°C

Zaščititi pred:

Zrak

Vlaga

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita****8.1 Parametri nadzora**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 6 od 13

## Kontrolni parametri

| Št. CAS  | Snov                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvor |
|----------|----------------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|-------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol (Etanolamin) | 1   | 2,5               |                   | 8 ur       |       |
|          |                            | 3   | 7,6               |                   | KTV        |       |

## Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS                      | Snov          | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost              |
|------------------------------|---------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 141-43-5                     | 2-Aminoetanol |                      |           |                       |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |               | inhalacijski         | lokalno   | 3,3 mg/m <sup>3</sup> |
| Delojemalec DNEL, dolgoročno |               | kožni                | sistemske | 1 mg/kg bw/dan        |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |               | inhalacijski         | lokalno   | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |               | kožni                | sistemske | 0,24 mg/kg bw/dan     |
| Porabnik DNEL, dolgoročno    |               | oralni               | sistemske | 3,75 mg/kg bw/dan     |

## Vrednosti PNEC

| Št. CAS                               | Snov          | Vrednost    |
|---------------------------------------|---------------|-------------|
| 141-43-5                              | 2-Aminoetanol |             |
| Okoljski razdelek                     |               |             |
| Sladka voda                           |               | 0,085 mg/l  |
| Sladka voda (sproščanje v presledkih) |               | 0,028 mg/l  |
| Morska voda                           |               | 0,009 mg/l  |
| Sladkovodne usedline                  |               | 0,434 mg/kg |
| Morske usedline                       |               | 0,043 mg/kg |
| Mikroorganizmi pri čiščenju odplak    |               | 100 mg/l    |
| Tla                                   |               | 0,037 mg/kg |

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

## Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

## Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

## Zaščito za oči/obraz

zaščitna očala

Ščitnik za obraz

## Zaščita rok

Primerne zaščitne rokavice KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-pošta: vertrieb@kcl.de s specifikacijo (preskus po EN374):

Pri pogostem stiku z dlanmi

Komercialno ime/Oznaka KCL 720 Camapren®

Primerni material: CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk) 0,65 mm

Trajanje nošenja pri konstantnem stiku > 480 min

Ob kratkem stiku z roko

Komercialno ime/Oznaka KCL 720 Camapren®

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 7 od 13

Primerni material: CR (polikloropren, kloroprenski kavčuk) 0,65 mm

Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): &gt; 480 min

Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztapljanju in mašanju z drugimi spojinami in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

**Zaščita kože**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Nositi negorljiva oblačila ali oblačila, odporna proti ognju.

Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

**Zaščita dihal**

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Filtrirna naprav s filtrom oz. filtrirna naprava z ventilatorjem tipa: A

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                      |
| Barva:                                             | brezbarven                 |
| Vonj:                                              | po: Amoniak                |
| Prag vonja:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:                                   | 10,5 °C                    |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 170 °C                     |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | 3,4 vol. %                 |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | 27 vol. %                  |
| Plamenišče:                                        | 92,5 °C                    |
| Temperatura samovžiga:                             | 780 °C                     |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH (pri 20 °C):                                    | 12,1 (100 g/l)             |
| Kinematična viskoznost:<br>(pri 23 °C)             | 20 mm <sup>2</sup> /s      |
| Topnost v vodi:<br>(pri 20 °C)                     | Topljiv v: Voda            |
| Topnost v drugih topilih                           |                            |
| Ni razpoložljivih podatkov                         |                            |
| Hitrost raztapljanja:                              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient<br>n-oktanol/voda:       | log Pow: -1,91 (25 °C)     |
| Stabilnost disperzije:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota:                                           | 1,015 g/cm <sup>3</sup>    |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 8 od 13

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Relativna gostota:       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Nasipna teža:            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Relativna parna gostota: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Lastnosti delcev:        | Ni razpoložljivih podatkov |

**9.2 Drugi podatki****Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti**

## Eksplozivne lastnosti

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

## Nadaljnja gorljivost:

Samopodporno zgorevanje

## Temperatura samovžiga

## Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

## Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

## Oksidativne lastnosti

Ni razpoložljivih podatkov

**Druge varnostne značilnosti**

## Relativna hitrost izparevanja:

Ni razpoložljivih podatkov

## Test separacije topila:

Ni razpoložljivih podatkov

## Vsebnost topila:

Ni razpoložljivih podatkov

## Vsebnost trdnih delov:

Ni razpoložljivih podatkov

## Sublimacijska temperatura:

Ni razpoložljivih podatkov

## Zmehčičišče:

Ni razpoložljivih podatkov

## Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

## Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

## Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost****10.1 Reaktivnost**

## Pri segretju:

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**10.2 Kemijska stabilnost**

## Zaščititi pred:

Zrak

Vlaga

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Akrolein

Nitrili

Plin klorovodik

Ocetna kislina

Anhidrid ocetne kisline

Žveplova kislina

Oksidacijsko sredstvo

Solitrova kislina

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Zrak

Vlaga

Vročina

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 9 od 13

**10.5 Nezdružljivi materiali**

baker  
Bakrove legure  
Izdelki iz gume

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Nadaljnje informacije**

Ni razpoložljivih podatkov

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki****11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Toksikokinetika, presnova in razdelitev**

Ni razpoložljivih podatkov

**Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
Zdravju škodljivo v stiku s kožo.  
Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).  
Pljučni endem

| Št. CAS  | Sestavina             |                     |         |                     |                    |
|----------|-----------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------------|
|          | Pot izpostavljenosti  | Doza                | Vrste   | Izvor               | Metoda             |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol         |                     |         |                     |                    |
|          | oralno                | LD50 ca. 1515 mg/kg | Podgana | Study report (1966) | OECD Guideline 401 |
|          | dermalno              | LD50 2504 mg/kg     | Zajec   | Study report (1988) | OECD Guideline 402 |
|          | vdihavanje para       | ATE 11 mg/l         |         |                     |                    |
|          | vdihavanje prah/megla | ATE 1,5 mg/l        |         |                     |                    |

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje**

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.  
Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (2-Aminoetanol)  
Poškodbe jeter in ledvic

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 10 od 13

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Ni razpoložljivih podatkov

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki o preskusih**

Ni razpoložljivih podatkov

**Praktične izkušnje**

Ni razpoložljivih podatkov

**11.2 Podatki o drugih nevarnostih****Lastnosti endokrinih motilcev**

Ni razpoložljivih podatkov

**Drugi podatki**

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Dražilno

jedek

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Kašelj

Motnje prebavnega trakta

Omotičnost

**ODDELEK 12: Ekološki podatki****12.1 Strupenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

| Št. CAS  | Sestavina                 |                |           |                                 |                     |                                          |
|----------|---------------------------|----------------|-----------|---------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|          | Strupenost za vodo        | Doza           | [h]   [d] | Vrste                           | Izvor               | Metoda                                   |
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol             |                |           |                                 |                     |                                          |
|          | Akutna toksičnost za ribe | LC50 349 mg/l  | 96 h      | Cyprinus carpio                 | Study report (1997) | other: Directive 92/69/EEC, C.1.         |
|          | Akutna toksičnost za alge | ErC50 2,8 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | unpublished (1997)  | OECD Guideline 201                       |
|          | Akutna toksičnost na raki | EC50 65 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1997) | EU Method C.2                            |
|          | Toksičnost za ribe        | NOEC mg/l 1,24 | 41 d      | Oryzias latipes                 | unpublished (2008)  | OECD Guideline 210                       |
|          | Toksičnost na crustacea   | NOEC mg/l 0,85 | 21 d      | Daphnia magna                   | unpublished (1997)  | other: OECD 202 "Daphnia sp., Acute Immo |

**12.2 Obstoiness in razgradljivost**

90 - 100 %; 28 d

OECD 301F

Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

log Pow: -1,91 (25 °C)

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 11 od 13

## Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

| Št. CAS  | Sestavina     | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol | -2,3    |

## BCF

| Št. CAS  | Sestavina     | BCF | Vrste | Izvor                |
|----------|---------------|-----|-------|----------------------|
| 141-43-5 | 2-Aminoetanol | 2,3 |       | SAR and QSAR in Envi |

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

**Splošni napotki**

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**13.1 Metode ravnanja z odpadki****Ravnanje z ostanki zmesi**

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.

Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.

Ne izprazniti v kanalizacijo.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**Kopenski transport (ADR/RID)**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2491    |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | ETANOLAMIN |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 8          |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III        |
| Nalepka nevarnosti:                     | 8          |
| Razvrstitveni kod:                      | C7         |
| Omejena količina (LQ):                  | 5 L        |
| Dopuščena količina:                     | E1         |
| Prevozna skupina:                       | 3          |
| Številka-oznake nevarne snovi:          | 80         |
| Kod omejitve za predore:                | E          |

**Transport z rečno plovbo (ADN)**

|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| <b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b> | UN 2491    |
| <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>   | ETANOLAMIN |
| <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b> | 8          |
| <b>14.4 Skupina embalaže:</b>           | III        |
| Nalepka nevarnosti:                     | 8          |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 12 od 13

Razvrstitveni kod: C7  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1

## Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2491  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETHANOLAMINE  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8  
14.4 Skupina embalaže: III  
Nalepka nevarnosti: 8  
Posebni predpisi: 223  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1  
EmS: F-A, S-B

## Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 2491  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: ETHANOLAMINE  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 8  
14.4 Skupina embalaže: III  
Nalepka nevarnosti: 8  
Posebni predpisi: A3 A803  
Omejena količina (LQ) potniško letalo: 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Dopuščena količina: E1  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 852  
Maksimalna količina - potniško letalo: 5 L  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 856  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 60 L

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

## EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):  
Vdor 3, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU Ne podlega 2012/18/EU (SEVESO III)  
(SEVESO III):

## Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES). Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS).  
Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

## ODDELEK 16: Drugi podatki

## Okrajšave in kratice

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4  
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo, podkategorija 1B  
Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1  
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3

## Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Ethanolamin mind. 99 % zur Analyse

Sprememba: 22.08.2025

Številka proizvoda: AC19.00302

Stran 13 od 13

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H312 | Zdravju škodljivo v stiku s kožo.            |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                  |
| H332 | Zdravju škodljivo pri vdihavanju.            |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti.       |

## Nadaljnji podatki

Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni.

Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.

Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.