

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 1 od 13

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

**1.1 Identifikator izdelka**

Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

UFI: DG7G-F02K-U00C-0R87

**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 7ş  
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**

112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

**primere:****Splošni napotki**

Ta proizvod je zmes. Registracijska številka REACH poglej poglavje 3.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 2 od 13

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 3; H331  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

**Snovi zapisane na etiketi**  
dušikova kislina

**Opozorilna beseda:** Nevarno

**Piktogrami:**

**Stavki o nevarnosti**

H290 Lahko je jedko za kovine.  
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.  
H331 Strupeno pri vdihavanju.

**Previdnostni stavki**

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.  
P301+P330+P331 PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. Ne izzivati bruhanja.  
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.  
P308+P311 Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH071 Jedko za dihalne poti.

**2.3 Druge nevarnosti**

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**3.2 Zmesi****Kemijska karakteristika**

Zmesi v vodni raztopini

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 3 od 13

## Pomembne sestavine

| Št. CAS   | Sestavina                                                                                          |              |                  | Delež       |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | Št. ES                                                                                             | Indeks št.   | Št. REACH        |             |
|           | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                            |              |                  |             |
| 7697-37-2 | dušikova kislina                                                                                   |              |                  | 35 - < 40 % |
|           | 231-714-2                                                                                          | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |             |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318 EUH071 |              |                  |             |

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                                                                                              |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | dušikova kislina                                                                                                                    | 35 - < 40 % |
|           |           | inhalacijski: ATE 2,65 mg/l (hlapi) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |             |

## 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

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

## 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.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

## Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Možni škodljivi učinki na človeka in možni simptomi:

Perforacija želodca. Takoj poiskati zdravniško pomoč. Ne dovoliti pitja nevtralizacijskega sredstva.

## 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Povzroča opekline.

Kašelj

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Bruhanje

Metemoglobinemija

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

Ni razpoložljivih podatkov

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 4 od 13

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

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

Ukrepe pri gašenju prilagoditi okolju.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

ni pomemben

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

Negorljive tekočine

Nevarni produkti izgorovanja

V primeru požara lahko nastane:

Dušikovi oksidi (NOx)

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

Ne vdihavajte plinov, ki nastajajo ob eksploziji in požaru.

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 ohlavitve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpuštih

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Jedko za kovine.

**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/meglvice/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.

Pobрати s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

**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/meglvice/hlapov/razpršila.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 5 od 13

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**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

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).

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Material, bogat s kisikom, Oksidativno

**Nasveti o splošni higieni dela**

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti. 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**

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože!

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

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

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

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

Hraniti na hladnem.

**Opozorila glede skupnega skladiščenja**

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Neprimeren material za posode/naprave: Kovina, Lahka kovina

temperatura skladišča: +15°C - +25°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

Laboratorijske kemikalije

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

| Št. CAS   | Snov             | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vl/m <sup>3</sup> | Kategorija | Izvola |
|-----------|------------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 7697-37-2 | Dušikova kislina | 1   | 2,6               |                   | 8 ur       |        |
|           |                  | 1   | 2,6               |                   | KTV        |        |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 6 od 13

**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. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

**Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema****Zaščito za oči/obraz**

Ščitnik za obraz  
zaščitna očala.

**Zaščita rok**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

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

Pri pogostem stiku z dlanmi:  
Komericalno ime/Oznaka: KCL 890 Vitoject®  
Primerni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 mm  
Trajanje nošenja pri konstantnem stiku: > 480 min

Ob kratkem stiku z roko  
Komericalno ime/Oznaka: KCL 890 Vitoject®  
Primerni material: FKM (fluor kavčuk) 0,7 mm  
Trajanje nošenja pri občasnem stiku (brizgi): > 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)

**Zaščita kože**

Nositi primerno zaščitno obleko.

**Zaščita dihal**

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanje aerosola ali megle  
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:             | zbadajoč                   |
| Prag vonja:       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ledišče:  | Ni razpoložljivih podatkov |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 7 od 13

|                                                    |                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | Ni razpoložljivih podatkov |
| Vnetljivost:                                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | Ni razpoložljivih podatkov |
| Plamenišče:                                        | X                          |
| Temperatura samovžiga:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Temperatura razpadanja:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| pH:                                                | <1                         |
| Kinematična viskoznost:                            | Ni razpoložljivih podatkov |
| Topnost v vodi:                                    | zelo dobro topljiv         |
| Topnost v drugih topilih ni določeno               |                            |
| Hitrost raztapljanja:                              | Ni razpoložljivih podatkov |
| Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:          | Ni razpoložljivih podatkov |
| Stabilnost disperzije:                             | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Parni tlak:                                        | Ni razpoložljivih podatkov |
| Gostota:                                           | 1,181 g/cm <sup>3</sup>    |
| 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

Ni razpoložljivih podatkov

Nadaljnja gorljivost:

Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura samovžiga

Trdne snovi:

Ni razpoložljivih podatkov

Plin:

Ni razpoložljivih podatkov

Oksidativne lastnosti

Oksidirajoč.

**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

Zmehčišče:

Ni razpoložljivih podatkov

Točka tečenja:

Ni razpoložljivih podatkov

Ni razpoložljivih podatkov:

Dinamična viskoznost:

Ni razpoložljivih podatkov

Iztočni čas:

Ni razpoložljivih podatkov

**Splošni napotki**

Jedko za kovine.

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 8 od 13

**10.1 Reaktivnost**

Jedko za kovine.

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no)

**10.2 Kemijska stabilnost**

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Nevarnost eksplozije:

Aceton, Alkohol, Anilin, Substanca, organski, Benzen, Anilin, Amini, Ogljikovodiki, halogeniran, Dietileter, Hidrazin, dioksan, Ocetna kislina, Anhidrid ocetne kisline, Etanol, Fluor, Formaldehid, Izdelki iz gume, Ogljikovodiki, Baker, Kovine v obliki prahu, Metanol, Fosfortriklorid, Fosforjev vodiki, Bencin, Sredstvo za reduciranje, Titan, Toluol, Vodikov peroksid, kositer, Ksilol, Diklormetan, saje, Kalijev klorat, Permanganat, npr. kalijev permanganat

Nevarnost vžiga:

Amini, Amoniak, Gorljiva snov, Aldehid, Jodovodik (HI), Beli/rumeni fosfor, Žveplovodik (H<sub>2</sub>S), Alkalijske kovine, Zemeljska alkalijska kovina

Reagira močno z/s:

Nitrili, antimon, Arzen, bor, alkalije (lugi), , Mravljinčna kislina, Žveplova kislina, Žveplova kislina, Žveplova kislina, Selen

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

Vročina

**10.5 Nezdružljivi materiali**

Celuloza, Kovina

Držati izven dosega: Kovina.

Hraniti ločeno od gorljivih snovi.

Proizvod lahko v vodni raztopini ob kontaktu s kovino povzroči nastanek vodika. / Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

V primeru požara lahko nastane:

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**

Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila.

**Akutna strupenost**

Strupeno pri vdihavanju.

V primeru, da je človek proizvod pogoltnil, obstaja nevarnost perforacije požiralnika in želodca (močan učinek razjedanja).

Pljučni endem

**ETAzmes izračunano**

ATE (oralno) > 2000 mg/kg; ATE (dermalno) > 2000 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 5,560 mg/l; ATE (vdihavanje prah/meglja) 0,9260 mg/l

| Št. CAS   | Sestavina            |               |       |       |        |
|-----------|----------------------|---------------|-------|-------|--------|
|           | Pot izpostavljenosti | Doza          | Vrste | Izvor | Metoda |
| 7697-37-2 | dušikova kislina     |               |       |       |        |
|           | vdihavanje para      | ATE 2,65 mg/l |       |       |        |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 9 od 13

**Dražilnost in jedkost**

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

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

Jedko za dihalne poti.

Nevarnost hudih poškodb 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**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

**Podatki o možnih načinih izpostavljenosti**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Spesifično delovanje v živalskem poskusu**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Splošni napotki o preskusih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Praktične izkušnje**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

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

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Drugi podatki**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Splošni napotki**

Dražilno – draženje kože in poškodba oči

Povzroča opekline.

Kašelj

Težko dihanje

Nevarnost hudih poškodb oči.

Bruhanje

Metemoglobinemija

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

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 10 od 13

| Št. CAS   | Sestavina                     |              |                 |       |                                                    |                                                                           |
|-----------|-------------------------------|--------------|-----------------|-------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Strupenost za vodo            | Doza         | [h]   [d]       | Vrste | Izvor                                              | Metoda                                                                    |
| 7697-37-2 | dušikova kislina              |              |                 |       |                                                    |                                                                           |
|           | Akutna toksičnost za ribe     | LC50<br>mg/l | 1559            | 96 h  | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Toksičnost za ribe            | NOEC         | 268 mg/l        | 30 d  | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Toksičnost za alge            | NOEC         | > 419 mg/l      | 10 d  | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Akutna bakterijska toksičnost | EC50         | > 1000 mg/l ( ) | 3 h   | Obogateno blato                                    | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

Metode za določanje razgradljivosti pri anorganskih snoveh niso uporabne.

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.4 Mobilnost v tleh**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Škodljiv učinek zaradi spremembe pH

Kljub razredčitvi še vedno tvori jedke mešanice z vodo.

**Splošni napotki**

Ne izprazniti v kanalizacijo.

**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.

Ne mešati z drugimi odpadnimi snovmi.

**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****Kopinski transport (ADR/RID)****14.1 Številka ZN in številka ID:**

UN 2031

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 11 od 13

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** DUŠIKOVA KISLINA**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 8

Razvrstitveni kod: C1

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

Prevozna skupina: 2

Številka-oznake nevarne snovi: 80

Kod omejitve za predore: E

**Transport z rečno plovbo (ADN)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2031**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** DUŠIKOVA KISLINA**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 8

Razvrstitveni kod: C1

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

**Pomorski ladijski transport (IMDG)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2031**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** NITRIC ACID**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 8

Posebni predpisi: -

Omejena količina (LQ): 1 L

Dopuščena količina: E2

EmS: F-A, S-B

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 2031**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** NITRIC ACID**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 8**14.4 Skupina embalaže:** II

Nalepka nevarnosti: 8

Posebni predpisi: A212

Omejena količina (LQ) potniško letalo: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Dopuščena količina: E0

Navodila za pakiranje - potniško letalo: Forbidden

Maksimalna količina - potniško letalo: Forbidden

Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 855

Maksimalna količina - tovorno letalo: 30 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Oksidirajoče nevarne snovi. močno najeda.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 12 od 13

**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

H2 AKUTNA STRUPENOST

(SEVESO III):

Trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba (EU) 2019/1148):

Pridobitev, vnos, posedovanje ali uporaba tega izdelka s strani splošne javnosti je omejena z Uredbo (EU) 2019/1148. Vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontakti točki.

**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

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,9,11,12.

**Okrajšave in kratice**

Ox. Liq. 3: Oksidativna tekočina, kategorija nevarnosti 3

Met. Corr. 1: Snov ali zmes, jedka za kovine, kategorija nevarnosti 1

Acute Tox. 3: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3

Skin Corr. 1A: Jedkost za kožo, podkategorija 1A

Eye Dam. 1: Hude poškodbe oči, kategorija nevarnosti 1

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]**

| Razvrstitev         | Postopek razvrstitve       |
|---------------------|----------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na osnovi testnih podatkov |
| Acute Tox. 3; H331  | Postopek izračunavanja     |
| Skin Corr. 1A; H314 | Postopek izračunavanja     |
| Eye Dam. 1; H318    | Postopek izračunavanja     |

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

|      |                                              |
|------|----------------------------------------------|
| H272 | Lahko okrepi požar; oksidativna snov.        |
| H290 | Lahko je jedko za kovine.                    |
| H314 | Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.                  |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Salpetersäure etwa 36 % zur Analyse

Sprememba: 06.06.2024

Številka proizvoda: AC12.00610

Stran 13 od 13

H331 Strupeno pri vdihavanju.

EUH071 Jedko za dihalne poti.

## Nadaljnji podatki

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. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*