

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 1 / 13

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

**1.1 Tuotetunniste**

Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

UFI: E6NJ-G24V-PWC6-J51A

**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

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 2 / 13

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

Carc. 1B; H350

Vaaralausekkeista sanamuoto: katso KOHTA 16.

**2.2 Merkinnät**

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

Fenyylihydratsiini

Huomiosana:

Vaara

Varoitusmerkit:

**Vaaralausekkeet**

H290

Voi syövyttää metalleja.

H350

Saattaa aiheuttaa syöpää.

EUH208

Sisältää Fenyylihydratsiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**Turvalausekkeet**

P201

Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P202

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta/kuulonsuojainta.

P308+P313

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

P390

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.

P405

Varastoi lukitussa tilassa.

P501

Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

**Muut merkinnät**

Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk.

**2.3 Muut vaarat**

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

**3.2 Seokset****Kuvaus**

Seokset vetinen liuos

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 3 / 13

## Oleelliset aineosat

| CAS-nro.  | Aineosat                                                                                                                                                                         |              |                  | Pitoisuus  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | EG-nro.                                                                                                                                                                          | Indeksinro   | REACH-nro        |            |
|           | Luokittelu (Asetus (EY) N:o 1272/2008)                                                                                                                                           |              |                  |            |
| 7647-01-0 | Kloorivetyliuos                                                                                                                                                                  |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-595-7                                                                                                                                                                        | 017-002-01-X | 01-2119484862-27 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H290 H314 H318 H335                                                                                                          |              |                  |            |
| 100-63-0  | Fenyylihydratsiini                                                                                                                                                               |              |                  | < 1 %      |
|           | 202-873-5                                                                                                                                                                        | 612-023-00-9 |                  |            |
|           | Carc. 1B, Muta. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1; H350 H341 H331 H301 H315 H319 H317 H372 H400 |              |                  |            |

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

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

| CAS-nro.  | EG-nro.   | Aineosat                                                                                                                                        | Pitoisuus  |
|-----------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | Erityiset pitoisuusrajat, M-kertoimet ja ATE-arvot                                                                                              |            |
| 7647-01-0 | 231-595-7 | Kloorivetyliuos                                                                                                                                 | 5 - < 10 % |
|           |           | Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25 STOT SE 3; H335: >= 10 - 100                |            |
| 100-63-0  | 202-873-5 | Fenyylihydratsiini                                                                                                                              | < 1 %      |
|           |           | hengitettynä: ATE = 3 mg/l (höyryt); hengitettynä: ATE = 0,5 mg/l (pölyt tai sumut); ihon kautta: ATE = 300 mg/kg; suun kautta: ATE = 100 mg/kg |            |

## Muut tiedot

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

## Yleiset ohjeet

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Hengittäminen

Huolehdi raikasta ilmaa.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Ihokosketus

Pestävä välittömästi aineella: Vesi

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

## Silmäkosketus

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

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

## Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä.

Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

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

Ärsyttävä

Allergiset reaktiot

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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 4 / 13

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

**5.1 Sammutusaineet****Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

**Soveltumaton sammutusaine**

ei rajoitusta

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palamattomat nesteet

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

Kloorivetykaasu

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä ympäröivästä ilmastista riippumattomasta hengityslaitteesta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Muut tiedot**

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa****Yleisiä ohjeita**

Metalleja syövyttävä.

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Käytä henkilökohtaista suojavarustusta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

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.

Ottava 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 5 / 13

**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****Ohjeet turvalliseen käsittelyyn**

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

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).

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

**Palo- ja räjähdysuojaohjeet**

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

**Ohjeita yleisestä työhygieniasta**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Suojavälineiden valinta riippuu vaarallisten aineiden pitoisuudesta ja määrästä. Suojavälineiden kemiallinen kestävyys tulisi selvittää niiden toimittajan kanssa.

**Muut tiedot**

Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä!

Pese kädet ja kasvot perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa.

Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet****Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille**

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

**Lisätietoja varastointiolosuhteista**

Sopimaton materiaali säiliöille/laitteille: Metalli

**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 |
|-----------|---------------------|-----|-------------------|-------------------|-----------|----------|
| 100-63-0  | Fenyylihydratsiini  | 5   | 22                |                   | 15 min    |          |
| 7647-01-0 | Kloorivety, vedetön | 5   | 7,6               |                   | 15 min    |          |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 6 / 13

## DNEL-/DMEL-arvot

| CAS-nro.                       | Aine tai aineryhmä | Altistumistapa | Vaikutukset | Arvo                 |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------------|----------------------|
| DNEL tyyppi                    |                    |                |             |                      |
| 7647-01-0                      | Kloorivetyliuos    |                |             |                      |
| Työntekijä DNEL, pitkäaikainen |                    | hengitettynä   | paikallinen | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Työntekijä DNEL, akuutti       |                    | hengitettynä   | paikallinen | 15 mg/m <sup>3</sup> |
| Kuluttaja DNEL, pitkäaikainen  |                    | hengitettynä   | paikallinen | 8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kuluttaja DNEL, akuutti        |                    | hengitettynä   | paikallinen | 15 mg/m <sup>3</sup> |

## 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 . Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

## Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain:  
Kasvosuojakilpi  
suojalasit.

## Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä.

## Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.  
Suojavaatteet haponkestävä

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen  
Yrittäjän on huolehdittava siitä, että hengitysuojainlaitteiden kunnossapito, puhdistus ja tarkastus tehdään valmistajan käyttöohjeiden mukaisesti ja asianmukaisesti dokumentoidaan.

## Teholliset vaarat

Tietoja ei saatavilla

## Ympäristöaltistuksen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

## 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                                |                       |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Olomuoto:                                                      | Nestemäinen           |                       |
| Väri:                                                          | keltainen             |                       |
| Haju:                                                          | hajuton               |                       |
| Hajukynnys:                                                    | Tietoja ei saatavilla |                       |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Syttyvyys:                                                     |                       | ei sovellettavissa    |
| Räjähdyssrajat (alempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Räjähdyssrajat (ylempi):                                       |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Leimahduspiste:                                                |                       | X                     |
| Itsesyttymislämpötila:                                         |                       | Tietoja ei saatavilla |
| Hajoamislämpötila:                                             |                       | Tietoja ei saatavilla |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 7 / 13

|                                                |                          |
|------------------------------------------------|--------------------------|
| pH-arvo:                                       | 0,7                      |
| Kinemaattinen viskositeetti:                   | Tietoja ei saatavilla    |
| Vesiliukoisuus:                                | Tietoja ei saatavilla    |
| Liukoisuus muihin liuottimiin<br>ei määritetty |                          |
| Liukenemisnopeus:                              | Tietoja ei saatavilla    |
| Jakautumiskerroin n-oktanolivesi:              | Tietoja ei saatavilla    |
| Dispersion stabiilisuus:                       | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                   | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyrynpaine:                                   | Tietoja ei saatavilla    |
| Tiheys:                                        | 1,0253 g/cm <sup>3</sup> |
| Suhteellinen tiheys:                           | Tietoja ei saatavilla    |
| Kiintotiheys:                                  | Tietoja ei saatavilla    |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                    | Tietoja ei saatavilla    |
| Hiukkasten ominaisuudet:                       | Tietoja ei saatavilla    |

**9.2 Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Räjähdysominaisuudet

Tietoja ei saatavilla

Edelleen palaminen:

Tietoja ei saatavilla

Itsesyttymislämpötila

kiinteä:

ei sovellettavissa

kaasu:

ei sovellettavissa

Hapettavuus

Tietoja ei saatavilla

**Muut turvallisuusominaisuudet**

Haihtumisnopeus:

Tietoja ei saatavilla

Liuottimen erittelykoe:

Tietoja ei saatavilla

Liuotinpitoisuus:

0

Kiinteiden aineiden määrä:

0

Sublimoitumispiste:

Tietoja ei saatavilla

Pehmenemispiste:

Tietoja ei saatavilla

Jähmettymispiste:

Tietoja ei saatavilla

Tietoja ei saatavilla:

Dynaaminen viskositeetti:

Tietoja ei saatavilla

Jatkuvuus aika:

Tietoja ei saatavilla

**Muut tiedot**

Metalleja syövyttävä

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1 Reaktiivisuus**

Metalleja syövyttävä.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Jos tuote on vesipitoisena liuksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 8 / 13

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Säilytä erillään: Metalli.

Jos tuote on vesipitoisena liuksena kosketuksessa metalleihin, se voi kehittää vetykaasua.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:

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.

**ATEmix laskettu**

ATE (suun kautta) &gt; 5000 mg/kg; ATE (ihon kautta) &gt; 5000 mg/kg

| CAS-nro. | Aineosat                 |               |      |       |           |
|----------|--------------------------|---------------|------|-------|-----------|
|          | Altistumisreitti         | Annos         | Laji | Lähde | Menetelmä |
| 100-63-0 | Fenyylihydratsiini       |               |      |       |           |
|          | suun kautta              | ATE 100 mg/kg |      |       |           |
|          | ihon kautta              | ATE 300 mg/kg |      |       |           |
|          | hengitysteitse höyry     | ATE 3 mg/l    |      |       |           |
|          | hengitysteitse pöly/sumu | ATE 0,5 mg/l  |      |       |           |

**Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset**

Ihossyövyttävyys/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

lievästi ärsyttävä, mutta ei relevantti luokitteluun.

**Herkistävät vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sisältää Fenyylihydratsiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

Saattaa aiheuttaa syöpää. (Fenyylihydratsiini)

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

Lisääntymiselle vaarallinen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinikäinen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot**

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 9 / 13

## 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

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## Muut tiedot

Ärsyttävä

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

## 12.1 Myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| CAS-nro.  | Aineosat                     |      |           |      |                |           |
|-----------|------------------------------|------|-----------|------|----------------|-----------|
|           | Myrkyllisyys vesiliöille     | Dose | [h]   [d] | Laji | Lähde          | Menetelmä |
| 7647-01-0 | Kloorivetyliuos              |      |           |      |                |           |
|           | Välitön myrkyllisyys kalalle | LC50 | 862 mg/l  | 96 h | Leuciscus idus |           |

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## 12.3 Biokertyvyys

Sekoituksesta ei ole käytettävissä tietoja.

## 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

On vältettävä poistoa ympäristöön.

Vaikuttava vaikutus pH-siirtymän kautta

Kuvat sekoittamisen jälkeenkin vielä syövyttäviä seoksia veden kanssa.

## Muut tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## 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 viranomaismäärausten mukaisesti.

Ei saa tyhjentää viemäriin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 10 / 13

## 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)

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1789                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                           |
| Merkinnät:                                            | 8                            |
| Luokitustunnus:                                       | C1                           |
| Erityismääräykset:                                    | 520                          |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                          |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                           |
| Kuljetuskategoria:                                    | 2                            |
| Vaaran tunnusnumero:                                  | 80                           |
| Tunnelirajoitus:                                      | E                            |

## Sisävesikuljetus (ADN)

|                                                       |                              |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1789                      |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | KLOORIVETYHAPPO (SUOLAHAPPO) |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                            |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                           |
| Merkinnät:                                            | 8                            |
| Luokitustunnus:                                       | C1                           |
| Erityismääräykset:                                    | 520                          |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L                          |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                           |

## Merikuljetus (IMDG)

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1789           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                |
| Merkinnät:                                            | 8                 |
| Erityismääräykset:                                    | -                 |
| Rajoitettu määrä (LQ):                                | 1 L               |
| Vapautettu määrä:                                     | E2                |
| EmS:                                                  | F-A, S-B          |
| Erottamisryhmä:                                       | 1 - acids         |

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

|                                                       |                   |
|-------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero:</b>             | UN 1789           |
| <b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b> | HYDROCHLORIC ACID |
| <b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokat:</b>                  | 8                 |
| <b>14.4 Pakkausryhmä:</b>                             | II                |
| Merkinnät:                                            | 8                 |
| Erityismääräykset:                                    | A3 A803           |

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 11 / 13

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| 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  |

**14.5 Ympäristövaarat**

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: Ei

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

Alavirran käyttöolosuhteet tai valvontajärjestelyt:

Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti. Nuoret saavat käsitellä tuotetta direktiivin 94/33/ EY mukaisesti vain siinä tapauksessa, että he välttyvät vaarallisten aineiden vahingollisilta vaikutuksilta.

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 3, Merkintä 28, Merkintä 75

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU  
(SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen**Kansalliset määräykset**

Työskentelyrajoitukset: Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

Vesivaarallisuusluokka (D): 3 - voimakkaasti vedelle vaarallinen

**KOHTA 16: Muut tiedot****Muutokset**

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,4,8,9,11,14,15.

## Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 12 / 13

## Lyhenteet ja akronyymit

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävä aine tai seos, vaarakategoria 1  
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys, vaarakategoria 3  
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys, alakategoria 1B  
Skin Irrit. 2: Ihoärsytys, vaarakategoria 2  
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio, vaarakategoria 1  
Eye Irrit. 2: Silmä-ärsytys, vaarakategoria 2  
Skin Sens. 1: Ihon herkistyminen, vaarakategoria 1  
Muta. 2: Sukusolujen perimää vaurioittava, vaarakategoria 2  
Carc. 1B: Syöpää aiheuttavat vaikutukset, vaarakategoria 1B  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, vaarakategoria 3  
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, vaarakategoria 1  
Aquatic Acute 1: Vesiympäristölle vaarallinen, välittömän vaarallisuuden vaarakategoria: välitön 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%

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

| Luokittelu         | Luokitusmenettely         |
|--------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Testitietojen perusteella |
| Carc. 1B; H350     | Laskentamenettely         |

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

H290 Voi syövyttää metalleja.  
H301 Myrkyllistä nieltynä.  
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H331 Myrkyllistä hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.  
H350 Saattaa aiheuttaa syöpää.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.  
EUH208 Sisältää Fenyylihydratsiini. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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. Varmista, että käyttäjillä on asianmukaiset tiedot, ohjeet ja koulutus.

**Käyttöturvallisuustiedote**

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

**Phenylhydrazin - Salzsäure Lösung**

Tarkistettu: 27.10.2025

Materiaali-nro: AC15.05991

Sivu 13 / 13

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