

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302**
- **UFI:** 9R20-J071-D00D-SHSU
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Ruostumattomien ja runsasseosteisten metallien pintakäsittely
- **Käytöt, joita ei suositella** Muut materiaalit kuin ruostumattomat ja runsasseosteiset metallit
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
-
voestalpine Böhler weldCare AB
Stenåldersgatan 7
213 76 Malmö, Sweden
Tel: +46 (0)40 - 28 83 00
www.voestalpine.com/welding
-
- **Tietoja antaa:** weldCare.support@voestalpine.com
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**

Carechem24

+358 9 7479 0199

+44 1235 239670

-

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Met. Corr. 1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Acute Tox. 3 H301 Myrkyllistä nieltynä.
Acute Tox. 2 H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
Acute Tox. 2 H330 Tappavaa hengitettynä.
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS05 GHS06

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
typpihappo
fluorivetyhappo

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 1)

· Vaaralausekkeet

- H290 Voi syövyttää metalleja.
 H301 Myrkyllistä nieltynä.
 H310+H330 Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· Turvalausekkeet

- P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P284 Käytä hengityksensuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P311 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P321 Erityishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

· Lisätietoja:

- EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
 Lue käyttöturvallisuustiedote ennen käyttöä.

· 2.3 Muut vaarat**· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.
 · **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**· 3.2 Seokset**

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Indeksinumero: 007-030-00-3	Typpihappo ⚠ Ox. Liq. 3, H272 ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Skin Corr. 1A, H314 EUH071 ATE: LC50/4 h inhaloituna: 2,65 mg/l Erityiset pitoisuusrajat: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	25-50%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indeksinumero: 009-003-00-1 Reg.nr.: 01-2119458860-33	fluorivetyhappo ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 ⚠ Skin Corr. 1A, H314 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 7 % Skin Corr. 1B; H314: 1 % ≤ C < 7 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1 % Eye Irrit. 2; H319: 0,1 % ≤ C < 1 %	12,5-25%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**· 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 2)

· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Myrkytysoireet voivat ilmaantua vasta useiden tuntien kuluttua. Tästä syystä henkilöt on pidettävä lääkärin tarkkailun alaisena ainakin 48 tuntia onnettomuuden jälkeen.

Hengityssuojain saadaan poistaa vasta kun saastuneet vaatteet on riisuttu.

Annettava tekohengitystä hengityksen ollessa epätasainen tai pysähtynyt.

Tarvitaan lääkärinhoitoa.

· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

Ihonkohtiin sivellään Ca-glukonaattiliuosta tai Ca-glukonaatti-geeliä.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Saatettava lääkärin hoitoon.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Fluorivetyä (HF)

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.

Typpioksidia (NOx)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä täyssuojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Not applicable

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Käytettävä neutralointiaineita.

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
- Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
- Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Tuote ei pala.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

- Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- Estettävä varmalla tavalla tunkeutuminen maaperään.

Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

- Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.
- Säilytä lämpötilassa 5 °C – 35 °C. Lämpö ja auringon valo voivat saada tuotteen laajenemaan.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

7697-37-2 Typpihappo

- | | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm |
| | Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m ³ , 0,5 ppm |

7664-39-3 fluorivetyhappo

- | | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2,5 mg/m ³ , 3 ppm |
| | Pitkäaikaisarvo: 1,5 mg/m ³ , 1,8 ppm |
| | iho |

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

- Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
- Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
- Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
- Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.
- Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
- Vältettävä kosketusta silmiin.
- Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityksensuojaus



Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 4)

Filter BE P3

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Neopreenista valmistetut käsineet

- **Käsinemateriaali** >0,77 mm
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika** ≥ 8 h

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**
Suojalasit



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:**
Työsuojavaatetus
Käytettävä suojapukua.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Väritön

· **Haju:**

Pistävä

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

Ei määrätty.

· **Ylempi:**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

Ei voida käyttää.

· **Hajoamislämpötila:**

Ei määrätty.

· **pH 20 °C lämpötilassa**

0

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:**

10.000 mPas

· **veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

· **Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)**

Ei määrätty.

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,25 g/cm³

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 5)

· 9.2 Muut tiedot

· Olomuoto:

· Muoto: Nestemäinen

· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet

· Syttymislämpötila:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähätvyys:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Haihtumisnopeus:

Ei määrätty.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

· Räjähteet

tarpeeton

· Syttyvät kaasut

tarpeeton

· Aerosolit

tarpeeton

· Hapettavat kaasut

tarpeeton

· Paineen alaiset kaasut

tarpeeton

· Syttyvät nesteet

tarpeeton

· Syttyvät kiinteät aineet

tarpeeton

· Itsereaktiiviset aineet ja seokset

tarpeeton

· Pyroforiset nesteet

tarpeeton

· Pyroforiset kiinteät aineet

tarpeeton

· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset

tarpeeton

· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketukseen joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

tarpeeton

· Hapettavat nesteet

tarpeeton

· Hapettavat kiinteät aineet

tarpeeton

· Orgaaniset peroksidit

tarpeeton

· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset

Voi syövyttää metalleja.

· Flegmatoidut räjähteet

tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· 10.1 Reaktiivisuus Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

· Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:

Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi useiden metallien kanssa.

Syövyttävien kaasujen/höyryjen muodostusta.

Ohennettaessa lisättävä happo veteen, ei koskaan päinvastoin.

Reagoi alkalien ja metallien kanssa.

· 10.4 Vältettävät olosuhteet Kuluttaa lasia ja silikaattipitoisia aineita.

· 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Nitroosikaasuja

Fluorivety

FI

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 6)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllistä nieltynä.

Tappavaa joutuessaan iholle tai hengitettynä.

7664-39-3 fluorivetyhappo

Oraali Laskentamenetelmä 6,67 mg/l (Human Being)

Dermaali Laskentamenetelmä 6,67 mg/kg (Human Being)

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

7697-37-2 Typpihappo

Inhaloituna LC50/4 h 2,65 mg/l (ATE)

2,65 mg/l (rotta) (OECD 403)

7664-39-3 fluorivetyhappo

Inhaloituna LC50/1h 2.240 ppm (rotta) (Water free preparation)

Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:

• **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

• **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

• **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

• **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **12.3 Biokertyvyys** Ei ole tiettävästi biokertyvä

• **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

• **Ekologisia lisätietoja:**

• **Yleisohjeita:**

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 7)

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Erikoiskäsiteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

Toimitettava erikoisjätteistä annetun määräysten mukaisen esikäsittelyn jälkeen sallittuun ongelmajätepaikkaan tai ongelmajätepolttolaitokseen.

Euroopan jäteluetteloon

06 01 04* fosforihappo ja fosforihapoke

Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus:

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.

Suosittelava puhdistusaine:

Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

Laimennettu lipeä

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR, IMDG, IATA

UN2922

ADR

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.
(FLUORIVETYHAPPO, TYPPIHAPPO)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC
ACID, NITRIC ACID)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka

8 Syövyttävät aineet

Lipuke

8+6.1

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 8)

· **IMDG**

· **Class** 8 Syövyttävät aineet
 · **Label** 8/6.1

· **IATA**

· **Class** 8 Syövyttävät aineet
 · **Label** 8 (6.1)

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Vaara: Syövyttävät aineet

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** 86

· **EMS-numero:** F-A,S-B

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**

· **Rajoitetut määrät (LQ)** 1L

· **Poikkeusmäärät (EQ)** Koodi: E2

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 1L

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

-
 UN 2922 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, MYRKYLLINEN, N.O.S.
 (FLUORIVETYHAPPO, TYPPIHAPPO), 8 (6.1), II

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 9)

- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka H2 VÄLITÖN MYRKYLLISYYS**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 50 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **ASETUS (EU) 2019/1148**

- **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Lisätietoja:**
- **Asiaankuuluvat lausekkeet**
 - H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
 - H300 Tappavaa nieltynä.
 - H310 Tappavaa joutuessaan iholle.
 - H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 - H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 - H330 Tappavaa hengitettynä.
 - H331 Myrkyllistä hengitettynä.
 - EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

- **Koulutusohjeet -**

- **Edellisen version pvm:** 12.11.2025

- **Edellisen version versio:** 15

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

NCEC - National Chemical Emergency Centre (=Carechem24)

ADR: Accord relatif au transport international 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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2025 Versionumero 16 (korvaa version 15)

Tarkistus: 20.11.2025

Kauppanimike: Avesta Pickling Bath 302

(jatkuu sivulla 10)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Ox. Liq. 3: Hapettavat nesteet – Katgoria 3
Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 2
Acute Tox. 1: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 1
Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3
Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1A
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI