

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

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

### 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** Avesta RedOne Pickling Spray 240

· **UFI:** 9J10-F0JG-300F-HRMX

### 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](http://www.voestalpine.com/welding)

-

### · Tietoja antaa:

Mats Lundahl

+46 (0) 40 28 83 00; [Mats.Lundahl@voestalpine.com](mailto:Mats.Lundahl@voestalpine.com)

### · 1.4 Häät puhelinnumero:

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. 3 H331 Myrkyllistä 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

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 1)

**· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

typpihappo

fluorivetyhappo

**· Vaaralausekkeet**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H301+H331 Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä.

H310 Tappavaa joutuessaan iholle.

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 [tai suihkuta].

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).

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

**· Lisätietoja:**

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.

**· 2.3 Muut vaarat**

Seos sisältää vaarattomia sulfaatteja jotka happamassa ympäristössä voivat muodostaa rikkihappoa

**· 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 %	12,5-25%
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 %	2,5-5%

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 2)

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · Yleisohteet:

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.

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

#### · Aineen päästyä silmiin:

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

#### · Nieltävä:

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännettävä 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 (NO<sub>x</sub>)

Rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>)

#### · 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä täyssuojapukua.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Käytettävä hengityssuojainta.

Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.

#### · 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.

Not applicable

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 3)

- **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 tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
Työstökoneissa huolehdittava sopivasta pölynimusta.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** 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 muuttajat**
  - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>7697-37-2 Typpihappo</b>      |   |
| HTP                              | Lyhytaikaisarvo: 2,6 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm        |
| <b>7664-39-3 fluorivetyhappo</b> |   |
| HTP                              | Lyhytaikaisarvo: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 1,8 ppm<br>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.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 4)

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.

Filter BE P3

· **Käsien suojaus**

PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet



Suojakäsineet

Neopreenista valmistetut käsineet

· **Käsin materiaalin 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:**

Punainen

· **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.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 5)

- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,25 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Neste
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- **Liuteaineen erotuskoe:**
- **Kiinneainepitoisuus:** 10,0 %
- **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
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin 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.

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240

(jatkuu sivulla 6)

- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Nitroosikaasuja  
Fluorivety

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys**  
Myrkyllistä nieltynä tai hengitettynä.  
Tappavaa joutuessaan iholle.

#### 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)
		1,56 mg/l (rotta) (OECD 403)

#### 7664-39-3 fluorivetyhappo

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

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyysohoärsytys** 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.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 7)

## 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

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 vesielöitä. Käyttötiivisteiden 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.

Erikoiskäsitteltävä viralliset määräykset huomioon ottaen.

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

#### Euroopan jäteluettelon

11 01 05\* peittaushapot

### 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

ADR

IMDG, IATA

UN2922

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

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

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR



luokka

8 Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 9)

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 8)

· **Lipuke** 8+6.1· **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, TYYPPIHAPPO), 8 (6.1), II

FI

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 9)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### · 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: 18.08.2023

· Edellisen version versionro: 14

#### · 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)

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025    Versionumero 15 (korvaa version 14)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta RedOne Pickling Spray 240**

(jatkuu sivulla 10)

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)  
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