

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**
- **UFI:** W500-C0H4-600J-X99W
- **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:**  
Mats Lundahl  
+46 (0) 40 28 83 00; 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.  
Skin Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS05

- **Huomiosana** Vaara
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
fosforihappo  
Isotridecanol, ethoxylated (≥2.5 EO)

(jatkuu sivulla 2)

FI

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 1)

## · Vaaralausekkeet

H290 Voi syövyttää metalleja.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## · 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.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

## · 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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indeksinumero: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24	fosforihappo ☞ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	12,5-25%
EY-numero: 931-138-8 Reg.nr.: Mats Lundahl	Isotridecanol, ethoxylated (≥2.5 EO) ☞ Eye Dam. 1, H318 ☠ Acute Tox. 4, H302	0,1-2,5%
CAS: 16961-83-4 EINECS: 241-034-8 Indeksinumero: 009-011-00-5 Reg.nr.: 01-2119488906-19	fluoripiihappo ☠ Acute Tox. 3, H311 ☞ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314 ☠ Acute Tox. 4, H302	0,1-2,5%

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### · Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Tarvitaan lääkärinhoitoa.

· **Hengitettynä:** Huolehdiittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydyttävä lääkärin apua.

### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 2)

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.
- **Nieltyä:**  
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** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkyllisiä kaasuja.
- **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.
- **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 suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Vältettävä aerosolin muodostusta.  
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.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 3)

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
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:**

**7664-38-2 fosforihappo**

HTP	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup>
	Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m <sup>3</sup>

- **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.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

#### · Hengityksensuojaus

Vain ruiskutettaessa ilman riittävää imua.

Filter BE P3

#### · Käsien suojaus



Suojakäsineet

Neopreenista valmistetut käsineet

#### · Käsien 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.

FI

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

Kauppanimike: Avesta Cleaner 401

(jatkuu sivulla 4)

## 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 0,6
- Kinemaattinen viskositeetti: Ei määrätty.
- Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 1 mPas
- veteen: Täydellisesti sekoittuva.
- Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) Ei määrätty.
- Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys
- Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,12 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.
- Räjähävävyys: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
- Liuoteaineen erotuskoe:
- Kiinneainepitoisuus: 0,0 %
- Haihtumisnopeus: Ei määrätty.

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

- Räjäheteet tarpeeton
- Syttyvät kaasut tarpeeton
- Aerosolit tarpeeton
- Hapettavat kaasut tarpeeton
- Paineen alaiset kaasut tarpeeton
- Syttyvät nesteet tarpeeton
- Syttyvät kiinteät aineet tarpeeton
- Itseaktiiviset 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

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 5)

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| · <b>Hapettavat nesteet</b>                      | tarpeeton                |
| · <b>Hapettavat kiinteät aineet</b>              | tarpeeton                |
| · <b>Orgaaniset peroksidit</b>                   | tarpeeton                |
| · <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b> | Voi syövyttää metalleja. |
| · <b>Flegmatoidut räjähteet</b>                  | 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.  
Kuluttaa lasia ja silikaattipitoisia aineita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### · Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

#### 7664-38-2 fosforihappo

Oraali LD50 2.600 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 2.740 mg/kg (Kani)

#### Isotridecanol, ethoxylated (≥2.5 EO)

Oraali LD50 300 mg/kg (rotta)

Dermaali LD50 2.000 mg/kg (Kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti 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.

#### 7664-38-2 fosforihappo

Oraali NOAEL 410 mg/kg (rotta)

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 6)

- **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:****7664-38-2 fosforihappo**

LC50	138 mg/l (Gambusia affinis)
	3,25 mg/l (Lepomis macrochius)
EC50	100 mg/l (Daphnia magna)

- **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  
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. Käyttötiivisteen 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 esikäsitteilyn jälkeen sallittuun ongelmajätepaikkaan tai ongelmajätepolttolaitokseen.

**Euroopan jäteluetteloon**

11 01 06\* hapot, joita ei ole mainittu muualla

**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.

(jatkuu sivulla 8)

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 7)

- **Suosittelava puhdistusaine:**  
Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.  
Laimennettu lipeä

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**· **ADR, IMDG, IATA**

UN3264

· **ADR**

SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S. (FOSFORIHAPPOLIUOS, FLUORIPIIHAPPO)

· **IMDG, IATA**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, FLUOROSILICIC ACID)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**· **ADR, IMDG, IATA**· **luokka**

8 Syövyttävät aineet

· **Lipuke**

8

· **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):**

80

· **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

(jatkuu sivulla 9)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025 Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

Kauppanimike: Avesta Cleaner 401

(jatkuu sivulla 8)

**UN "Model Regulation":**

-  
UN 3264 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN,  
EPÄORGAANINEN, N.O.S. (FOSFORIHAPPOLIUOS,  
FLUORIPIIHAPPO), 8, II

**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

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**

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Koulutusohjeet -**

Edellisen version pvm: 30.05.2024

Edellisen version numero: 19

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 09.06.2025    Versionumero 20 (korvaa version 19)

Tarkistus: 09.06.2025

**Kauppanimike: Avesta Cleaner 401**

(jatkuu sivulla 9)

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katgoria 1

Acute Tox. 4: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 3: Väliön myrkyllisyys – Katgoria 3

Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

· \* **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**