

1. AINEEN JA YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

Tuotetunniste:	Ruostumattoman teräksen puhdistusaine
Kauppanimi:	Avesta Classic Cleaner 401 puhdistusaine
Soveltamis- ja käyttöalue:	Ruostumattoman teräksen ja alumiinin puhdistus.
Voimassa alkaen:	2009-04-14
Valmistaja:	Böhler Welding Group Nordic AB Avesta Finishing Chemicals Lodgatan 14, 211 24 MALMÖ, Ruotsi Puhelin: +46 (0)40 288 300 Sähköposti: safety@avestafinishing.com
Maahantuoja/Myynti:	Böhler Welding Group Nordic Sales AB Ritakuja 1 01740 Vantaa FINLAND Puhelin: +358 10 841 4800
Hätäpuhelinnumero:	(09) 471 977

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN TUNNISTETIEDOT

Tapaturmaisen altistumisen terveysvaarat (R-lausekkeet): Tuote luokitellaan syövyttäväksi pH-arvonsa 0.6 takia. Ihon ja limakalvojen vaurioiden vaara. Katso myös kohta 11.

Haitalliset ympäristövaikutukset: Alentaa veden pH-arvoa. Neutraloitava. Katso myös kohta 12.

Fysikaaliset ja kemialliset riskit: Kuumennettuna tuotteesta vapautuu fosforikaasuja ja vetyä. Katso myös kohdat 5 ja 10.

3. KOOSTUMUS/TIEDOT AINESOSISTA

Valmistus

Kemialliset ominaisuudet: Väritön happoliuos, jolla on syövyttävä vaikutus.

Vaaraa aiheuttavat aineosat, kemiallinen nimi, kemiallinen kaava	CAS-numero	EY-numero	Pitoisuus (paino-%)	Varoitusmerkki/R-lauseke*
Fosforihappo, H ₃ PO ₄	7664-38-2	231-633-2	16	C, R34
Alkoholit, C11-14-iso-, C13-rich, etoksyloitu	78330-21-9	-	3-5	Xn, R22, 41

*Lausekkeiden teksti on esitetty täydellisenä kohdassa 16.

Lisätietoja: Luokiteltu direktiivin 67/548/EY mukaisesti.

Merkinnät ja r-lausekkeet ovat sovellettavissa laimentamattomille aineille.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

Toimenpiteet, jotka on toteutettava viipymättä, kun ollaan kosketuksissa puhdistusaineeseen seuraavilla tavoilla.

Hengitys: Vie uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet makuuasennossa, rauhallisena ja lämpimänä. Huuhtele nenä ja suu vedellä. Uhri saattaa tarvita hengitysapua. Hakeudu lääkäriin hoitoon, mikäli vähäisempiäkin oireita ilmenee.

Nieleminen: Juo välittömästi, mieluiten maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu välittömästi lääkäriin hoitoon.

Ihokosketus: Huuhtele vedellä. Riisu likaantunut vaatetus. Hakeudu välittömästi lääkäriin hoitoon.

Silmäkosketus: Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä 15-30 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi silmälääkäriin. Jatka huuhtelemista matkan aikana.

5. TOIMENPITEET TULIPALON TORJUMISEKSI

Tulipalon/räjähdyksen vaara: Tuote on palamatonta. Tulen lähellä olevat pullot tulisi siirtää tai jäädyttää vedellä.

Sopiva sammutusaine: Valitse aine sen mukaan, mikä ympäristössä palaa.

Altistumisvaarat, jotka johtuvat valmisteesta itsestään: Aine saattaa ärsyttää ihokosketuksessa. Vapautuneet aineet tulee neutraloida lipeällä.

Altistumisvaarat, jotka johtuvat kaasu-/höyrypäästöistä: Kuumennettaessa/tulesa peittäusneste kehittää myrkyllisiä fosforioksidikaasuja.

Suojavarusteet tulipalon torjuntahenkilöille: Sopiva suojavaatetus ja hengityssuoja.

Likaantuneiden palontorjuntalaitteiden puhdistus ja hävittäminen: Pese huolellisesti vedellä.

6. TOIMENPITEET VAHINKOPÄÄSTÖJÄ VARTEN

Henkilöihin kohdistuvat varotoimet: Vältä suoraa kosketusta. Käytä silmä- ja kasvosuojaa, kumikäsineitä ja hengityssuojainta. Järjestä riittävä ilmanvaihto. Katso myös kohdat 7 ja 8.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet (vesi, ilma, maaperä): Estä vuotojen valuminen viemäriin tai pinta- ja pohjavesiin.

Puhdistustoimenpiteet: Neutraloi Avesta neutralointiaineella tai voimakkaasti alkaalisella aineella kuten sammutetulla kalkilla. Patoa valumat hiekalla. Järjestä jätteiden keruu. Huuhtele runsaalla vedellä.

Valumat ja puhdistaminen: Valumat tulee kerätä talteen ja hävittää noudattaen kansallisia ja alueellisia hajojätteitä koskevia viranomais määräyksiä. Katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Käsittely

Teknilliset toimenpiteet: Työpaikka ja -menetelmät tulee suunnitella siten, että kaikenlainen suora kosketus tuotteen kanssa on vältettävissä. Järjestä riittävä ilmanvaihto.

Tulipalon ja räjähdysten estäminen: Tulen lähellä olevat pullot tulisi siirtää tai jäädyttää vedellä.

Varotoimenpiteet: Vältä höyryjen kehittymistä ja kerääntymistä käyttämällä tuotteita hyvin ilmastoidulla alueella. Käytä alueella, jossa on paikallispoisto ja yleisilmanvaihto.

Työpisteen yhteydessä tulee olla mahdollisuus silmien vesihuuhteluun.

Varastointi

Teknilliset toimenpiteet: Varastotilan tulee olla erillinen, viileä, kuiva, hyvin ilmastoitu ja suljettu luvattomilta henkilöiltä.

Sopimattomat materiaalit: Ei sovellettavissa.

Varastointiolosuhteet: Varastointiolosuhteissa astiat tulee säilyttää hyvin suljettuina, kun ne eivät ole käytössä ja pystyasennossa. Varastoi alueella, jossa lämpötila on aina 0-30 °C.

Pakkausmateriaalityypit: Pakkausmateriaalin tulee olla haponkestävää muovimateriaalia.

Erityinen käyttötarkoitus: Lisätietoja saat tuotteen valmistajalta/jälleenmyyjältä.

8. ALTISTUMISEN HALLINTA/HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET

Altistusraja-arvot:

Fosforihappo LLV 1 mg/m³, STV 3 mg/m³.

Henkilökohtainen suojautuminen

Käsien suojaus: Haponkestävät kumikäsineet, esim. butyyli- ja nitrilikumikäsineet.

Silmien suojaus: Kasvonsuojus.

Ihon ja vartalon suojaus: Kumisaappaat ja haponkestävä vaatetus, joka suojaa kaikkia roiskeille altistettavia ruumiinosia.

Erityiset hygieniatoimenpiteet: Älä hengitä höyryjä, vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja tupakasta.

Ympäristöaltistuksen tarkastukset: Katso kohdat 6 ja 7.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju) 20 °C lämpötilassa:

Läpinäkyvä, lievästi haiseva neste.

Kiehumispiste: 80-100 °C.

Leimahduspiste/räjähdystekniset tunnusluvut: Ei sovellettavissa.

Erityiset lämpötilat:

Jähmeä-neste 0 °C, neste-kaasu 80-100 °C.

Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa: < 0.01 kPa.

pH: 0,6 lämpötilan ollessa 20 °C.

Tiheys: 1,1 g/cm³ lämpötilan ollessa 20 °C.

Vesiliukoisuus 20 °C lämpötilassa: Liukenee täysin veteen.

Liukoisuus orgaanisiin yhdisteisiin: Ei sovellettavissa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

Stabiilisuus: Stabiili normaaleissa olosuhteissa, ei polymerisoidu.

Vältettävät olosuhteet: Vältettävä korkeita lämpötiloja, ei saa asettaa alttiiksi suoralle auringonvalolle. Kuumennettaessa muodostuu fosforikaasuja.

Vältettävät materiaalit: Emäksiset aineet ja vesi aiheuttavat eksotermisen reaktion, jossa kehittyy lämpöä.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Tuotteesta vapautuu fosforikaasuja ja vetykaasua.

11. TIEDOT MYRKYLLISYYDESTÄ

LD₅₀ (rotta, suun kautta) 1 530 mg/kg.

Paikalliset vaikutukset

Ihovaikutukset: Ärsyttää, polttaa ja saattaa aiheuttaa haavoja.

Silmävaikutukset: Höyryt saattavat aiheuttaa ärsytystä ja roiskeet saattavat aiheuttaa vakavia silmävaurioita.

Nieleminen: Saattaa vaurioittaa limakalvoja ja aiheuttaa kipua, oksentelua ja ripulia.

Hengittäminen: Huurujen tai sumun hengittäminen saattaa aiheuttaa poltetta, yskimistä ja hengenahdistusta. Vaarana keuhkoödeeman muodostuminen.

CMR-vaikutukset: Ei tunnettuja vaikutuksia.

12. EKOLOGISET TIEDOT

Ympäristövaikutukset

Ekotoksisuus: Tuote alentaa laimentamattomana pohjaveden pH-arvoa, eikä sitä tule päästää puhtaan veden järjestelmään ilman esikäsittelyä. Tuote liukenee veteen.

Pysyvyys/hajoavuus: Tiedot puuttuvat.

Biokertyvyyspotentiaali: Tuotetta ei katsota biokertyväksi.

PBT-arvioinnin tulokset: Katso kohta 16.

Muut ympäristömyrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Ei tunnettuja tietoja.

13. HUOLEHTIMISTA KOSKEVAT OHJEET

Huolehtimismenetelmät

Tuote: Käytöstä poistettu tuote ja sen jäämät ovat vaarallista jätettä. Jäteluettelon jättekoodi tulisi määrätä jätteen alkuperän perusteella.

Suosittelava jäteluettelon jättekoodi on 11 01 05* Peittaushapot.

Jätteen huolehtimismenetelmät: Jäännösjätteet, kuten jätevesi tulee neutraloida pH-arvoon 6-11 ja raskasmetallit, jotka ovat tuloksena ruostumattoman teräksen puhdistamisesta, tulee poistaa. Neutraloi Avesta neutralointiaineella tai sammutetulla kalkilla.

Saastuneen pakkauksen huolehtimismenetelmät: Huuhtelee runsaalla vedellä.

Lisätietoja: Suositellaan käytettäväksi huuhteluveden suodatusjärjestelmää. Sakka tulee erottaa ja hävittää happojätteenä. Neuvottele alueellisten valtuutettujen ja hyväksytyjen jätteiden käsittelijöiden ja ympäristö-viranomaisten kanssa saadaksesi ohjeita ja neuvoja hyväksytystä jätteenkäsittelystä.

14. KULJETUSTIEDOT

Kansainväliset säännöt (YK)

YK:n luokitusnumero: 3264

Luokituskoodi: C1



Kuljetusnimi: SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPPO, EPÄORGAANINEN N.O.S (fosforihappo, oksaalihappo)

Pakkausryhmä: III

IMDG (merikuljetukset): Luokka 8 EmS F-A, S-B

ADR/RID (maakuljetukset): Luokka 8

IATA/DGR (ilmakuljetukset): Luokka 8

Lisätietoja: Tuote tulee kuljettaa vaarallisten aineiden kuljettamista koskevien määräysten mukaan.

Voimassa olevat määräykset:

ADR/ADR-S SRVFS 2006:7

RID/RID-S SRVFS 2006:8

IMDG-KOODI muutossarja 33-06

DGR 49. painos

15. MÄÄRÄYKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

Määräykset

Varoitukset ja turvallisuustietoa:

Vaarallisten aineiden käsittelyn mukaan.

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Ei ole suoritettu tälle valmisteelle (tai valmistukseen käytettäville aineille).

Sisältö: Fosforihappo

Varoitusmerkinnät:



Syövyttävä

R-lausekkeet:

R 34 Syövyttävää.

S-lausekkeet:

S 1/2 Säilytettävä lukitussa tilassa ja lasten ulottumattomissa.

S 26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.

S 28 Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä tai Avestan ensiapusumutteella.

S 36/37/39 Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta.

S 45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

Määräykset: 1907/2006/EC, KIFS 2005:5, 2005:7, 1998:8, 2007:3, AFS 2005:17, 2004:4

16. MUUT TIEDOT

Koulutusohjeet: Avesta Finishing Chemicals "Ruostumattoman teräksen peittäus ja puhdistaminen" ja "Guidelines for Planning and Designing a Pickling Workshop".

Suosittelut käytöt ja rajoitukset: Tarkoitettu vain ruostumattoman teräksen (alumiinin) puhdistukseen, ei tule käyttää muiden metallien puhdistukseen.

Ilmoituksen laatimisessa käytetyt tietolähteet: Standard Practice for cleaning stainless steel (ASTM-A-380), ISO-standardi 11014-11.

Kohdan 3 täydelliset R-lausekkeet:

R22: Myrkyllistä nieltynä.

R 34: Syövyttävää.

R 41: Vakavan silmävaurion vaara.

Muutokset:

Muutoksia tehty kohtiin 1-16