

1. VALMISTAJA JA TOOTJA ANDMED

TOOTE IDENTIFIKAATOR

Kaubanimi: Avesta RedOne™ Pickling Paste 140

OTSTARBEKOHANE KASUTUS JA MITTESOOVITATAV KASUTUS

Valdkond ja kasutusviis: Roostevaba terase söövitamine/puhastamine**Mitte kasutada** Muudel metallidel kui roostevaba teras

TÄPSEMAD ANDMED OHUTUSKAARDI VÄLJASTAJA KOHTA

Tootja: Böhler Welding Group Nordic AB
Avesta Finishing Chemicals
Lodgatan 14, 211 24 MALMÖ, Rootsi
Telefon: +46 (0)40 288 300
E-post: safetv@avestafinishing.com

HÄDAABI TELEFON

+46-8-331 231 (24 h)

MUUD ANDMED

Väljaandmise kuupäev: **2012-11-19**

Versioon nr: 4

Kehtib alates: **2012-12-01****2. OHTLIKE OMADUSTE KIRJELDUS**

KLASSIFIKATSIOON

Oht tervisele juhusliku kokkupuute korral (riskilaused):

Kahjulik sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel. Põhjustab raskeid põletusvigastusi.

Mõju keskkonnale:

Söövitusvedelik vähendab oluliselt vee pH-d. Tuleb neutraliseerida. Vt ka osa 12.

Füüsikalised ja keemilised ohud:

Kuumutamise korral võivad moodustuda lämmastikgaasid.

SILDI ELEMENDID



Ohumärgised:

Mürgine

Söövitav

Riskilaused:

R 23/24/25

R 35

Ohutuslaused:

S 1/2
S 7/47
S 23
S 26
S 28
S 36/37/39
S 45
S 61

3. KOOSTIS / KOOSTISAINETE ANDMED

ETTEVALMISTAMINE

Keemiline määratlus: Söövitavate omadustega tugevalt happeline pasta/lahus.

KOOSTISAINETE ANDMED

Ohtlikud komponendid, keemiline nimetus, valem	CAS-nr	EÜ nr	Massiprotsent	Ohusümbol/riskilause*
Lämmastikhape, HNO ₃	7697-37-2	231-714-2	15-25	O, C: R8, R35
Vesinikfluoriidhape, HF	7664-39-3	231-634-8	4-7	T+, C: R26, 27, 28-35

*Lauseste täistekstid on osas 16.

Lisainfo Klassifikatsioon direktiivi 67/548/EMÜ järgi. Sümbolid ja riskilauseid käivad kontsentreeritud ainete kohta.

4. ESMAABI

ESMAABIMEETMETE KIRJELDUS NING ESMAABI JA SPETSIAALSE RAVI NÄIDUSTUSED

Sissehingamine:

Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu lamavas asendis, liikumatult ja soojas. Loputada nina ja suud veega. Kannatanu võib vajada abi hingamisel. Vähimategi vaevuste ilmnemisel pöörduda kohe arsti poole.

Allaneelamine:

Kui kannatanu on teadvusel ja ergas, anda juua piima või vett. Seejärel anda 20 kaltsiumitabetti lahustatuna 2 liitris vees. Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda ravile.

Kokkupuude nahaga:

Võimalus A – Loputada viivitamatult rohke veega, seejärel määrada 2,5% kaltsiumglükonaadi geeliga, järgida pakendi juhiseid. Kui geeli pole, vt võimalust B. B.

Võimalus B – Loputada viivitamatult esmaabispreiga *Avesta First Aid Spray 910*. Pihustada rohkelt kokkupuutekohale, kasutades alati ära kogu sisu. Vältida esmalt veega loputamist, kuna see vähendab lahuse mõju.

Pärast võimalust A ja/või B pöörduda arsti poole.

Silma sattumine:

Kaitsta puutumata silma. Loputada viivitamatult rohke veega vähemalt 15 minutit ning pöörduda kohe (silma)arsti poole.

Info arsti poole pöördumiseks:

Teatada arstile, et vigastuse on põhjustanud kokkupuude vesinikfluoriidhappe ja lämmastikhappe segu.

AKUUTSED JA HILISEMAD SÜMPTOMID

Sissehingamise korral võib esineda valusus, kurgus ja rinnas. Rohke süljeeritus ja häälepaelte häired ning ebamugavustunne rinnas. Nahakontakti korral võivad nahasümptomid ilmnedagi hiljem.

5. TOIMINGUD TULEKAHJU KORRAL

SOBIVAD KUSTUTUSAINED

Kõige sobivam kustutusaine ümbritseva tulekahju kustutamiseks on vesi.

SEGUST PÕHJUSTATUD ERIOHUD

Kokkupuutel lenduvate gaaside/aurudega kaasnevad ohud:

Kuumuse/tulega kokkupuutel eraldab söövitusvedelik mürgiseid aineid ja lämmastikuaure.

NÕUANDED TULETÕRJUJATELE

Tule-/plahvatusohtlikkus:

Vedelik on mittesüttiv. Tule lähedal asuvad pudelid tuleb viia eemale või jahutada veega. **Tuletõrjujate kaitserõivastus:**

Kanda tuleb sobivat happekindlat kaitserõivastust.

Hingamiskaitse:

Gaasimask B-klassi filtriga (nn kloorifilter) ning P2 klassi tolmufiltriga, vastavalt Euroopa Standardikomitee (CEN) nõuetele.

Saastunud tuletõrjevahendite puhastamine:

Pesta põhjalikult veega

6. TOIMINGUD LEKKE KORRAL

ISIKUKAITSETOIMINGUD, ISIKUKAITSEVAHENDID JA HÄDAABIMEETMED

Isikukaitsevahendid:

Vältida otsest kokkupuudet. Kui on olemas otseste kokkupuute või haisusaaste oht, tuleb end kaitsta mingit tüüpi happekindla materjaliga. Kanda kaitseprille, kaitserõivastust, kummikindaid ja hapnikumaski. Tagada tööpiirkonnas hea ventilatsioon.

KESKKONNAKAITSE ABINÕUD

Leke (vette, õhku, pinnasesse):

Lekke korral vältida aine sattumist kanalisatsiooni, veevärki või loodusesse.

LEKKE OHJELDAMISE JA KÕRVALDAMISE VIISID JA MATERJALID

Lekkinud aine eemaldamise viisid:

Neutraliseerida kas Avesta neutraliseerimisainega või tugevalt leeliselise ühendiga, nt kustutatud lubi.

Tõkestada liivaga. Korraldada äravedu. Loputada rohke veega.

Lekke kõrvaldamisel ja lekkinud aine äraveol tuleb rangelt järgida riiklikke ja kohalikke happelise saaste käitlemise eeskirju.

VIITED MUUDELE OSADELE

Käitlemise ja säilitamise osa 7, kokkupuute ohjamise/isikukaitsevahendite osa 8 ja jäätmekäitluse osa 13.

7. KÄITLEMINE JA HOIDMINE

OHUTU KÄITLEMISE EESKIRJAD

Tehnilised meetmed:

Töökoht ja töömeetodid tuleb korraldada selliselt, et vältitakse ainega otsest kokkupuudet. Töökoht ja hoiukoht peavad olema hästi ventileeritud. Soovitatakse kasutada suletud ja filtriga

loputusveesüsteemi ning puhast vett taaskasutada.

Tulekahju ja plahvatuse vältimiseks:

Tule lähedal asuvad pudelid tuleb viia eemale või jahutada veega.

Ettevaatusabinõud:

Auru tekkimise ja kogunemise vältimiseks tuleb ainet kasutada hästi ventileeritud piirkonnas.

Kasutada kohtades, kus on kohalik väljatõmbeventilatsioon ja üldventilatsioon.

Töötamiskohal peaks saadaval olema *Avesta First Aid Spray 910* nii silmade kui naha jaoks.

Töötamiskohal peab olema silmapesu ja avariidušši kasutamise võimalus.

OHUTU HOIDMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS KOKKUSOBIMATUS MUUDE AINETEGA

Tehnilised meetmed:

Hoiuruum peab olema eraldatud, jahe, kuiv, hea ventilatsiooniga ja volitamata isikutele suletud.

Kokkusobimatud tooted:

Ei ole rakendatav.

Hoiutingimused:

Hoida mahutid kindlalt suletud ja püstasendis, kui neid ei kasutata. Hoida kohas, kus temperatuur püsib alati vahemikus 0–30 °C.

Pakkematerjalid:

Pakend peab olema happekindlast plastmaterjalist.

SPETSIIFILISED LÕPPKASUTUSVIISID

Vt osa 1. Lisainfo saamiseks võtke ühendust tootjaga.

8. KOKKUPUUTE VÄLTIMINE JA ISIKUKAITSEVAHENDID

KOKKUPUUTE PIIRMÄÄRAD

Vesinikfluoriidhape:

EL: IOEL 1,5 mg/m³ (8 h), 2,5 mg/m³ (15 min)

Lämmastikhape:

EL: IOEL 0,05 mg/m³ (8 h)

Sissehingamise kroonilised mõjud:

Uuringud on piisavalt tõestanud, et kokkupuude tugeva, väävelhapest sisaldava anorgaanilise happe uduga on inimestele vähkitekitav.

KOKKUPUUTE VÄLTIMINE

Hingamiskaitse:

Gaasimask B-tüüpi (halli) kloorifiltriga ja P2 klassi tolmufiltriga

Käte kaitse:

Happekindlad kummikindad.

Silmade kaitse:

Näomask.

Naha ja keha kaitse:

Kummisaapad ning happekindlad rõivad, mis katab kõik pritsmetega kokku puutuvad kehaosad.

Spetsiaalsed hügieenimeetmed:

Mitte hingata sisse auruseid, vältida aine kokkupuudet silmade, naha ja rõivastega. Töötamiskohal ei ole lubatud süüa, juua ega suitsetada. Saastunud riided tuleb viivitamatult seljast võtta. Pärast söövituspastaga töötamist pesta käsi ja nägu põhjalikult veega. Töötamiskohal peab saadaval olema esmaabipreparaat *Avesta First Aid Spray 910*.

Keskkonda sattumise vältimine: **Vt osa 6 ja 7.**

9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

ANDMED PEAMISTE FÜÜSIKALISTE JA KEEMILISTE OMADUSTE KOHTA

Füüsikaline olek (vorm, värvus, lõhn) temperatuuril 20 °C:

Punane pasta vähese terava lõhnaga.

Keemispunkt:

80–100 °C

Leekpunkt/plahvatusomadused:

Ei ole rakendatav

Spetsiifilised temperatuurid:

Tahke-vedel 40 °C, vedel-gaasiline 50–60 °C (lämmastikuaaurud)

Aururõhk 20 °C juures:

< 0,01 kPa

pH:

0 (temperatuuril 20 °C)

Tihedus:

1,2–1,3 g/cm³ temperatuuril 20 °C

Lahustuvus vees temperatuuril 20 °C:

90 kaalu%

10. STABIILSUS JA REAKTIIVSUS

REAKTIIVSUS

Reageerib ägedalt mitteväärismetallide ja leeliseliste ainetega

KEEMILINE STABIILSUS

Normaalsetel tingimustel stabiilne.

OHTLIKE REAKTSIOONIDE VÕIMALUS

Polümerisatsiooni ei toimu

VÄLDITAVAD TINGIMUSED

Vältida kõrget temperatuuri, vältida otsest päikesekiirgust. Kuumutamise korral moodustuvad lämmastikgaasid.

KOKKUSOBIMATUD MATERJALID

Kontakt madalsüsinikmetallide ja leeliseliste ainetega põhjustab tugeva eksotermilise reaktsiooni, millega kaasneb kuumuse tekkimise ja haisu oht.

OHTLIKUD LAGUAINED

Eraldab lämmastikgaase, vesinikfluoriidhapet ja vääveloksiide.

11. ANDMED MÜRGISUSE KOHTA

ANDMED MÜRGISE MÕJU KOHTA

Mõju nahale:

Põhjustab nahale söövituskahju – värvimuutust (kollasus), ville ja aeglaselt paranevaid haavu.

Mõju silmadele:

Põhjustab tugevat valu ja söövitusvigastusi. Silmade pöördumatu kahjustumise oht.

Allaneelamise korral:

Põhjustab põletavat valu tekitavaid söövitusvigastusi, võimalik on raske üldine tervisekahjustus ning neeru- ja maksakahjustus.

Sissehingamise korral:

Aurude või udu sissehingamine võib põhjustada valusid, köha ja hingamisraskusi. Kopsuturse oht.

Lisainfo:

Sümptomid ei ilmne kohe.

MUU OLULINE INFO

Info kantserogeenideks, mutageenideks või reproduktiivtoksilisteks klassifitseeritud ainete kohta:
Ei ole teada

12. KESKKONNATEAVE

MÜRGISUS (Vesinikfluoriidhape):

Kala (magevee) 60 ppm, surmav (aeg ei ole täpsustatud)

LC50 Kalad 96 h: 441 mg/l (*Gambusia affinis*)

EC50 Daphnia 48 h: 10–100 mg/l

IC50 Vetikad 72 h: 2 mg/l

PÜSIVUS JA LAGUNEVUS

Vees toimub protolüüs aineteks H⁺, NO₃⁻, F⁻

BIOAKUMULEERUVUS

Toodet ei peeta bioakumulatiivseks.

LIKUVUS PINNASES

Toode on viskoosne ning võib mõne aja möödudes imenduda põhjavette.

PBT ja vPvB HINNANGU TULEMUSED

Ei ole rakendatavad

MUU KAHJULIK MÕJU

Akuutne mõju pH vähenemise ja põletusvigastuste tõttu, s.t kui pH on <6, väheneb vetikate arv märkimisväärselt.

13. JÄÄTMEKÄITLUS

JÄÄTMETE TÖÖTLEMISE MEETODID

Aine kõrvaldamise meetodid:

Äravisatud toode ja sellega seotud jäätmed on ohtlikud jäätmed. Euroopa jäätmeleotelu (EWC) kategooria tuleks anda selle järgi, mis on jäätme põhjustanud allikas.

Soovitav EWC kood on 11 01 05* Happelised peitsimislahused.

Jääkidest tekkinud saaste:

Allesjäänud happe neutraliseerimisel võib sade ja loputusvesi sisaldada raskemetalle, mis on ohtlikud jäätmed. Neutraliseerida kas Avesta neutraliseerimisaine või kustutatud lubjaga. Soovitav EWC kood on 11 01 09* Ohtlikke aineid sisaldavad setted ja filtrikoogid.

Saastunud pakend:

Loputada rohke veega.

Lisainfo:

Heitvesi tuleb eraldada ja kõrvaldada kui happeline jääde. Lahjendamata kujul on tootel mürgine mõju pinnasele ja veele. Happejäägid ja loputusvesi võivad vähendada jääkvee pH väärtust ning seetõttu ei tohiks lasta sel keskkonda sattuda enne, kui see on läbinud neutraliseerimise.

Nõuetekohaste jäätmekäitlusviiside kohta saate juhiseid kohalikust jäätmejaamast või keskkonnaministeeriumist.

14. VEONÕUDED

ÜRO klassifikatsioon:

2922

KAUBA ÕIGE NIMETUS

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (hydrofluoric acid, nitric acid)

VEORISKI KLASS(ID)

Klassifikatsioonikood:

CT1

PAKENDI GRUPP

II

KESKKONNAOHUD

IMDG (meretransport):

Klass 8 (6.1) EmS F-A, S-B

Mere saasteaine: No

ADR/RID (tee- ja raudteetransport):

Klass 8 (6.1)

Tunnelipiirangu kood:

(E)

IATA/DGR (õhutransport):

Klass 8 (6.1)

LISAINFO

Toodet tuleb transportida ohtlike toodete eeskirjade kohaselt.

15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

OHUTUST, TERVISHOIDU JA KESKKONNAHOIDU PUUDUTAVAD EESKIRJAD

Eeskirjad:

1907/2006/EÜ, 1272/2008/EÜ Tabel 3.1, 67/648/EMÜ, EWC 2000/532/EÜ

Muud eeskirjad:

IMDG

ADR/RID

IATA/DGR

Keemilise ohutuse hinnang:

Ei ole tehtud sellele tootele (ega valmistises olevatele ainetele).

16. MUU INFO

EELMISE VERSIOONI MUUDATUSED

Info tähistamise kohta viidud osast 15 osasse 2, info muude ohtude kohta on osas 2, samuti on põhja uuendatud CLP järgi.

JUHISED VÄLJAÕPPEKS

Avesta Welding „Handbook for the pickling and cleaning of stainless steel” ning „Guidelines for Planning and Designing a Pickling Workshop”.

VIITED JA ANDMEALLIKAD

Standard Practice for cleaning stainless steel (ASTM-A-380),

Fluorides WHO (Env. Health Criteria 36), International Standard ISO 11014- 1I

OSAS 2 JA 3 OLEVATE ASJAKOHASTE RISKILAUSETE JA OHUTUSLAUSETE, OHULAUSETE
JAVÕI HOIATUSLAUSETE LOEND.

Riskilauused:

R 8: Kokkupuutel süttiva ainega võib põhjustada tulekahju.

R 26/27/28: Väga mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

R 23/24/25: Mürgine sissehingamisel, kokkupuutel nahaga ja allaneelamisel.

R 35: Põhjustab tugevat söövitust.

Ohutuslauused:

S 1/2: Hoida lukustatult ja lastele kättesaamatus kohas.

S 7/47: Hoida pakend tihedalt suletuna ja temperatuuril mitte üle 30 °C.

S 23: Mitte hingata sisse aurusid.

S 26: Silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

S 28: Nahale sattumisel pesta koheselt rohke veega või esmaabispreiga Avesta First Air Spray.

S 36/37/39: Kanda sobivat kaitseriietust, kaitsekindaid ning silma-/näokaitset.

S 45: Õnnetusjuhtumi või halva enesetunde korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).

S 61: Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.