

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/PRODUKTET OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Produktgruppe: Beisebadkonsentrat for rustfritt stål

Handelsnavn: Avesta Beisebad 302

Bruksområde: Beisemiddel for rustfritt stål

Utgitt dato: 2009-01-27

Omsetter: Böhler Welding Group Norway AS
Gråterudveien 39
3036 Drammen
Tel. +47 32 26 00 80
Fax +47 32 26 00 90

Produsent : Böhler Welding Group Nordic AB
Avesta Finishing Chemicals
Lodgatan 14, 211 24 MALMÖ, Sweden
Telefon: +46 (0)40 288 300
E-mail: safety@avestafinishing.com

Nødnummer: +46-8-331 231

2. FARLIGE EGENSKAPER

Klassifisering: R26/27/28 Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.
R35 Sterkt etsende. Se forøvrig pkt. 11.

Miljø: Beisemidlene er sterkt sure og vil senke pH-verdien i vannmiljø. Se forøvrig pkt. 12

Andre farer: Ved oppvarming kan det dannes giftige nitrøse gasser.
Produktet anbefales kun til bruk på rustfritt stål, rengjøring av andre metaller kan gi alvorlige korrosjonsskader.

3. SAMMANSETNING/OPPLYSNING OM INNHOLDSTOFFER**Kjemisk blanding**

Kjemisk natur: En sterkt sur blanding med korrosive egenskaper.

Komponentnavn	CAS Nr.	EC-Nr.	Innhold Vekt- %	Merking/Klassifisering*
Salpetersyre, HNO ₃	7697-37-2	231-714-2	40-50	O, C: R8, R35
Flussyre, HF	7664-39-3	231-634-8	10-15	T+, C: R26, 27, 28-35

*I punkt 16 finns fullstendig tekst til R-setningene.

Annen informasjon: Klassifisert i henhold til FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (67/548/EEC).

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

Tiltak som umiddelbart skal igangsettes etter følgende ulike eksponeringsmåter:

Innånding: Frisk luft og hvile. Skyll nese og munn med vann. Eventuelt kunstig åndedrett og oksigentilførel. Oppsøk sykehus selv ved ubetydelig ubehag.

Svelging: Drikk snarest melk. Vann kan gis om melk ikke er tilgjengelig. Løs deretter opp 20 kalktabletter i 2 liter vann (prod. Sandoz-Pharma) og drikk dette. Fremkall IKKE brekninger. Oppsøk lege og sykehus.

Hudkontakt:

Alternativ A - Antidotgel, inneholdende 2,5 % Kalcium Glukonat, maseres inn i den skadde huden (5-15 min). Om dette ikke er tilgjengelig, se alt B.

Alternativ B – Skyll straks med Avesta First Aid Spray 910. Spray rikelig på det berørte området. Fortsett skyllingen selv etter at smertelindring er oppnådd.

Hele innholdet i forpakningen skal anvendes. Unngå å skylle med vann først da dette vil redusere virkningen av løsningen.

Efter alternativ A og B søk legehjelp.

Kontakt med øynene: Skyll straks med Avesta First Aid Spray (finnes ikke Avesta First Aid Spray brukes vann), drypp deretter en anti-dot løsning i form av kalciumglubionatløsning, (prod. Sandoz-Pharma), eller 3-% magnesiumsulfat løsning. Oppsøk deretter snarest øyelege eller sykehus.

Informasjon til helsepersonell: Informer helsepersonellet om at skaden har blitt forårsaket av en blanding av flussyre og salpetersyre.

5. TILTAK VED BRANNSLUKNING

Brann- og eksplosjonsfare: Væsken er ikke brannfarlig. Beholdere som befinner seg nær en brann skal snarest flyttes eller kjøles ned med vann.

Egnet slukningsmiddel: Vann. Spill bør nøytraliseres med lut.

Produktets iboende farlige egenskaper: Beisemidlene forårsaker etseskader ved hudkontakt.

Brann- og eksplosjonsfarer: Beisemidlene kan utvikle giftige nitrøse gasser ved oppvarming.

Personlig verneutstyr: Verneklær i syrefast materiale som beskytter alle kroppsdeler som kan eksponeres for sprut.

Gassmaske med filter av type B/P2 (klor/partikler).

Verneutstyr skal være CE-merket og godkjent i henhold til relevant CEN-standard. (Central European Norms)

Framgangsmåte ved sanering av slukningsutstyr: Skyll grundig av med vann.

6. TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell: Unngå enhver direkte kontakt med produktet. Beskytt alle utsatte kroppsdeler med syrefast materiale, f.eks. briller eller ansiktsskjerm, overall, gummihandsker og støvler. Bruk åndedrettsvern og sørg for god ventilasjon. Se også pkt. 7 Handtering og pkt. Personlig verneutstyr.

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø: Forhindre at spill av konsentrert produkt kommer ut i vannkilder, avløp eller ut i naturen.

Metoder til opprydding og rengjøring: Nøytraliser med Avesta Nøytralisering 502 eller annet sterkt alkalisk middel, f.eks. lut. Dem inn med sand. Skyll med rikelig mengde vann. Samle opp i egnede beholdere og lever til godkjent mottak for farlig avfall. Se pkt. 13.

7. HÅNTERING OG LAGRING

Håndtering

Tekniske tiltak: Arbeidsplass og –metoder skal være utformet slik at all form for direkte kontakt med produktet kan unngås. Sørg også for god ventilasjon. Det anbefales å bruke et lukket skyllevannsystem med filtrering og gjenbruk av det rensede vannet.

Tiltak for å hindre brann og eksplosjon: Beholdere som befinner seg nær en brann skal snarest flyttes eller kjøles ned med vann.

Generelt: Unngå at giftige gasser samles eller dannes ved å sørge for god generell og lokal ventilasjon. Punktavsug kan være nødvendig. Hexafluorin® bør være tilgjengelig på arbeidsplassen i tillegg til nøddusj og øyedusj.

Lagring

Tekniske tiltak: Lagres på et eget område i innendørs varmtlager, adskilt fra andre produkter. Lageret skal være tørt, beskyttet mot direkte solskinn og utilgjengelig for uvedkommende.

Bør ikke samlagres med: Ikke relevant

Betingelser for korrekt lagring: Beholderne skal plasseres i oppreist posisjon med lokket tett tilskrudd. Lagres ved romtemperatur, men aldri utenfor området 0-30°C.

Emballasje: Beisemidlene må bare oppbeares i originalbeholdere av syrefast materiale

Holdbarhetstid: Produsenten kan maksimalt garantere to års holdbarhet ved korrekt lagring.

Spesielle bruksområder: Kontakt produsenten for ytterligere informasjon.

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

Administrative normer:

Flussyre (Hydrogenfluorid):	0,6 mg/m ³	0,8 ppm	(2007)
Salpetersyre	5,0 mg/m ³	2,0 ppm	(2007)

Kroniske effekter: Tåke av sterke uorganiske syrer som inneholder svovelsyre har blitt undersøkt av IARC og blitt tilordnet Kreftklasse 1 (kreftfremkallende for mennesker).

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen: Sørg for god ventilasjon, bruk personlig verneutstyr. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen

Personlig verneutstyr

Åndedrettsvern: Gass- eller ansiktsmaske med kombinasjonsfilter for klor typ B og støvfilter av typ P2 (B/P2), betegnelser er ihht CEN-standar. (Central European Norm)

Håndvern: Gummihansker av syrerestent kvalitet anbefales. Kontakt hanskeleveransøren for å få råd om egnet materiale.

Øyevern: Bruk helmaske eller ansiktsskjerm for fullstendig beskyttelse av øynene ved mulighet for sprut.

Annet hudvern enn håndvern: Alle kroppsdeler som kan utsettes for sprut skal beskyttes med syrerresistent material som overall, støvler, hette etc.

Hygieniske rutiner: Unngå enhver direkte kontakt med øyne, hud, klær m.m. Unngå innånding av damp og gass. Det skal ikke spises, drikkes eller røkes under arbeid med beise pasta. Tilsølte klær tas av straks og vaskes før gjenbruk. Vask hender og ansikt etter hver gang beise pasta er brukt. Sørg for at Hexafluorine® er tilgjengelig på arbeidsplassen.

Begrensning av miljøeksponering: Se pkt. 6 og 7.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

Utseende/lukt:	Pasta/væske med stikkende lukt.
Kokepunkt:	80-100 °C
Flammepunkt:	Ikke anvendelig.
Spaltnings temp.:	Fra fast till flytende ved 40 °C Fra flytende til gass ved 50-60 °C (Flussyre/NOx gass)
Damptrykk:	< 0.01 kPa
pH:	0 ved 20 °C
Relativ tetthet:	1.2-1.4 g/cm ³ ved 20 °C
Løslighet i vann:	90 vekt-% ved 20 °C
Løslighet i organisk løsemiddel:	Ikke anvendelig

10. STABILITET OG REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normale betingelser. Polymerisering forekommer ikke.

Forhold som skal unngås: Unngå høye temperaturer og direkte solskinn. Giftige nitrøse gasser kan dannes ved oppvarming.

Materialer som skal unngås: Basiska stoffer og vann forårsaker kraftig eksoterm reaksjon med varmeutvikling og fare for sprut.

Farlige spaltningsprodukter: Kan avgis giftige nitrøse gasser og flussyre.

11. TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

Lokale effekter

Effekter på huden: Gir etseskader og gul misfarging av huden, blemmer og sår som gror sakte.

Effekter på øynene: Gir intense smerter og etseskader. Risiko for permanent synsskade.

Effekter ved svelging: Gir etseskader og brennende smerter, brekninger, pustebesvær, nyreskader og eventuelt alvorlig allmennpåvirkning. Risiko for varige problemer med arrheling av etseskaden i spiserør og magesekk.

Effekter ved innånding: Innånding av gass eller tåke kan gi svie, hoste og pustebesvær. Risiko for lungeødem.

Annen informasjon: Vær oppmerksom på at symptomene ikke alltid oppstår straks etter eksponering. Lungeødem kan opptre opptil flere dager etter eksponeringen har skjedd.

CMR-egenskaper: Ingen kjente.

12. MILJØOPPLYSNINGER

Effekter på miljøet

Produktet har i fortynnet form giftvirkning i jord og vann. Bruksløsningen vil senke pH-verdien i avløpsvann og skal derfor ikke slippes ut før det har blitt nøytralisert.

Økotoksisitet for fisk (Flussyre):

Fisk (ferskvann)/ 60ppm/dødelig (varighet ikke oppgitt).

Mobilitet: Produktet er løselig 90% i vann ved 20 °C.

Persistens og nedbrytbarhet: Protolyseres i vann till H^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , F^- .

Bioakkumuleringspotensial: Produktet anses ikke å bioakkumulere.

Resultat av PBT-vurdering: Ikke gjennomført ved utarbeidingen av databladet.

Andre skadelige effekter: Ingen kjente.

13. FJERNING AV KJEMIKALIEAVFALL

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliene: Samles i egnet, syrefast emballasje som merkes og leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Kassert produkt (inkl. kontaminert emballasje) samt relatert avfall er klassifisert som farlig avfall i henhold til Avfallsforskriften.

Produktrester og skyllevann kan nøytraliseres til pH 6-11. Da vil tungmetaller felles ut. Disse leveres som farlig avfall med EAL-kode 11 01 09 Slam og filterkaker som inneholder farlige stoffer. Avestad Nøytraliseringsmiddel kan brukes til nøytraliseringen.

Avfallskoder:

EAL-kode: 11 01 05 Sur beis.

EAL-kode: 15 01 10 Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer.

NORSAS: 7131 Syrer, uorganiske

Forurenset emballasje: Leveres som farlig avfall. Kan eventuelt skylles med rikelig mengde vann og deretter leveres i passende avfallsfraksjon.

Annen informasjon: Avesta Finishing Chemicals er tilknyttet REPA.

14. TRANSPORTINFORMASJON

Internasjonale krav (UN)

UN-nr: 2922

Klassifiseringskod: CT1

Varenavn/Proper shipping name:

Norsk: ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S., (Flussyre, salpetersyre)

Engelsk: CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (Hydrofluoric Acid, Nitric Acid)

Emballasjegruppe:

II

IMDG (sjø):

Klasse: 8

EmS: F-A,S-B

ADR/RID (veg/jernbane):

Klasse: 8

IATA/DGR (luft):

Klasse: 8

Etiketter:

8+6.1

Gjellende regelverk:

ADR/RID 2007

IMDG-koden Amdt 33-06

DGR 49th Edition

15. OPPLYSNINGER OM LOVER OG FORSKRIFTER

Regler

Risiko og sikkerhetsinformasjon:

Klassifisert i henhold til FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier (67/548/EEC).

Kemikaliesikkerhetsrapport: Ikke utarbeidet for komponentene. Se vidare pkt. 16.

Sammensetning på merkeetiketten: Flussyre 5-7%, Salpetersyre 19-25%

Faresymboler:



Giftig



Etsende

R-setninger

R26/27/28: Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.

R35: Sterkt etsende

S-setninger

S1/2: Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.

S7/47: Emblasjen skal holdes tett lukket og oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 40 °C.

S23: Unngå innånding av gass.

S26: Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

S28: Får man stoffet på huden, vask straks med store mengder vann eller Avesta First Aid Spray.

S36/37/39: Bruk egnede verneklær, vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

S45: Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

S61: Unngå utslipp til miljøet. Se helse-, miljø- og sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Referanser (Lover/Forskrifter)

Norsk Stoffliste 2005 (Statens forurensningstilsyn, Arbeidstilsynet, Direktoratet for Samfunnssikkerhet og Beredskap). Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære (Arbeidstilsynet, best. nr. 361), ADR, RID, IMDG, IATA, Micromedex Tomes CPS System. Forskrift om utarbeidelse, distribusjon m.v. av helse-, miljø og sikkerhetsdatablad.

Forskrift om gjenvinning og behandling av farlig avfall, kap 11 (sist endret 16.11.2006). Forskrift om klassifisering, merking m.v. av farlige kjemikalier (2005). Arbeidstilsynets brosjyre om løsemiddelskader.

16. ANDRE OPPLYSNINGER

Kilder for bruksområder, bruksanvisninger etc.: Avesta Handbok för betning och etterbehandling av rostfritt stål. Avesta Handbook Pickling Workshop.

Viktigste anvendelsesområder og evt. begrensninger: Kun til beising og etterbehandling av rustfritt stål, bruk på andre metaller kan gi alvorlige korrosjonsskader.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av databladet:

HMS datablad fra Svensk produsent, som har brukt følgende hjelpemidler:
Standard praxis för rengöring av rostfritt stål (ASTM A-380)
Fluorider (WHO miljø och hälsokriterium 36) Internasjonell standard ISO 11014-1

Liste over relevante R-setninger (i pkt. 2 og 3):

R8: Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer.

R26/27/28: Meget giftig ved innånding, hudkontakt og svelging.

R35: Sterkt etsende.

Produsentens anmerkninger:

Registreringsnummer mangler i pkt. 3, da avdeling II i REACH, vedrørende "registrering av stoffer" ennå ikke har trådt i kraft ved utarbeidelsen av databladet. Først etter avslutningen av preregistrering den 2008-12-01 kan registreringsnummer fås. PBT-vurdering er ikke gjort da kjemikaliesikkerhetsrapport ennå ikke er utarbeidet. Kjemikaliesikkerhetsrapport skal lages for stoffer som skal registreres og som overstiger 10 tonn pr. registrant i henhold til krav i artikkel 14, avdeling II (Registrering av stoffer), EC nr 1907/2006 (REACH).

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert:

Nytt datablad på norsk.