

**1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN****PRODUKTIDENTIFIKATOR**

**Varemærke:** Avesta RedOne™ bejdsespray 240  
Avesta RedOne™ pickling spray 240

**RELEVANTE IDENTIFICEREDE ANVENDELSER FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN  
SAMT ANVENDELSER, DER FRARÅDES**

**Anvendelse og brug:** Bejdsning/rengøring af rustfrit stål

**Må ikke bruges på** Andre metaller end rustfrit stål

**NÆRMERE OPLYSNINGER OM LEVERANDØRENS AF SIKKERHEDSDATABLADET**

**Producent:** **Böhler Welding Group Nordic AB**  
Avesta Finishing Chemicals  
Lodgatan 14, 211 24 MALMØ, Sverige  
Telefon: +46 (0)40 288 300  
E-mail: [safety@avestafinishing.com](mailto:safety@avestafinishing.com)

**NØDTELEFON**

+46-8-331 231 (Døgnet rundt)

**BLANDET**

**Udarbejdsdato:** 2013-03-16

**Version nr:** 2

**Gyldig fra:** 2013-03-16

**2. FAREIDENTIFIKATION****KLASSIFICERING AF STOFFET ELLER BLANDINGEN****Sundhedsfare i tilfælde af utilsigtet eksponering. R-sætninger:**

Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Kan give alvorlige forbrændinger.

**Miljøpåvirkninger:**

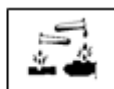
Bejdssevæske reducerer kraftigt pH-værdien i vand. Skal neutraliseres. Se også afsnit 12.

**Fysiske-kemiske risici:**

Når den opvarmes, kan der udvikle sig nitroøse gasser.

**MÆRKNINGSELEMENTER:****Faresymboler:**

Giftig



Ætsende

**Risikosætninger:**

R 23/24/25  
R 35

**Sikkerhedssætninger:**

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

**ANDRE FARER**

Blandingen indeholder sulfater, som i et syreholdigt miljø kan udvikle svovlsyre.

**3. SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSTOFFER**

**BLANDING**

**Kemisk beskaffenhed:** Stærk syreholdig pasta/opløsning med ætsende egenskaber.

**OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER**

| Farlige komponenter, kemisk navn, formel | CAS-nr.   | EF-nr.    | Indholdets vægt i % | Faresymbol/Risikosætning* |
|--|-----------|-----------|---------------------|---------------------------|
| Salpetersyre, HNO <sub>3</sub>           | 7697-37-2 | 231-714-2 | 15-25               | O, C: R8, R35             |
| Flussyre, HF                             | 7664-39-3 | 231-634-8 | 2-6                 | T+, C: R26, 27, 28-35     |

\*Sætningernes fulde ordlyd vises i afsnit 16.

Yderligere oplysninger: Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF.

Symboler og risikosætninger gælder for koncentrerede stoffer.

**4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER**

**BESKRIVELSE AF FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER OG ANGIVELSE AF OM ØJEBLIKKELIG LÆGEHJÆLP OG SÆRLIGE BEHANDLING ER NØDVENDIG**

**Indånding:**

Søg frisk luft. Få ofret til at ligge ned, roligt og varmt. Skyl næse og mund med vand. Der kan være brug for hjælp til vejrtrækning. Søg lægehjælp, også selv om der kun opstår lettere ubehag.

**Indtagelse:**

Få ofret, hvis det er ved bevidsthed og opmærksomt, til at drikke mælk eller vand. Derefter 20 kalktabletter opløst i 2 liter vand. Fremkald ikke opkastning. Søg lægebehandling.

**Hudkontakt:**

**Løsning A** - Skyl straks med rigelige mængder vand, behandl derefter med 2,5 % calciumgluconat-gel, følg instruktionerne på emballagen. Hvis ikke muligt, så se løsning B.

**Løsning B** - Skyl straks med *Avestas førstehjælpsspray 910*. Sprøjt rigelige mængder på det berørte område; brug altid hele indholdet. Undgå først at skylle med vand, fordi det nedsætter opløsningens virkning.

**Søg lægehjælp efter løsning A og B.**

**Øjenkontakt:**

Beskyt det intakte øje. Skyl straks med rigelige mængder vand i mindst 15 minutter, og søg omgående lægebehandling (øjenspecialist).

**Oplysninger til lægebehandling:**

Informér lægen om, at skaden er sket ved kontakt med opløsninger af flus-, svovl- og salpetersyre.

**VIGTIGE SYMPTOMER OG VIRKNINGER, BÅDE AKUTTE OG FORSINKEDE**

Der kan opstå smerter i munden, halsen og brystet ved indånding. Spytafsondring og lettere dysfoni og følelse af ubehag i brystet. I kontakt med huden kan symptomerne være forsinkede.

**5. BRANDBEKÆMPELSE****SLUKNINGSMIDLER**

Det bedst egnede middel til at slukke brand i omgivelserne med er vand.

**SÆRLIGE FARER I FORBINDELSE MED STOFFET ELLER BLANDINGEN****Risici for kemisk eksponering forårsaget af frigivne gasser/dampe:**

Bejdseskæven vil afgive giftig og nitritholdig røg, når den udsættes for varme/ild.

**ANVISNINGER FOR BRANDMANDSKAB****Fare for brand/eksplosion:**

Væsken er ikke-antændelig. Flasker tæt på ild skal fjernes eller afkøles med vand.

**Beskyttelsestøj til brandmandskab:**

Der bør anvendes hensigtsmæssigt, syrebestandigt beskyttelsestøj.

**Åndedrætsværn:**

Gasmaske med filter af klortype B (grå) og støvfilter P2, i henhold til CEN (Central European Norms).

**Sådan renses eller destrueres snavset brandudstyr:**

Vask det grundigt med vand.

**6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD**

**PERSONLIGE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER, PERSONLIGE VÆRNEMIDLER OG NØDPROCEDURER****Personlige sikkerhedsforanstaltninger:**

Undgå direkte kontakt. Hvis der stadigvæk er risiko for direkte kontakt eller stank, skal der beskyttes med en eller anden form for syrebestandigt materiale. Brug øjenbeskyttelse, hudbeskyttelse, gummihandsker og røgdykkerapparat. Udluft arbejdsområdet godt.

**MILJØBESKYTTELSESFORANSTALTNINGER****Spild (vand, luft, jord):**

Undgå, at spildet trænger ned i spildevand eller vand til offentlig brug eller ud i naturen.

**METODER OG Udstyr TIL INDDÆMNING OG OPRENSNING****Oprensningsmetoder:**

Neutraliser med Avestas neutraliseringsmiddel eller en kraftig basisk forbindelse dvs. læsket kalk. Inddæm med sand. Sørg for, at det samles op. Skyl efter med rigelige mængder vand.

Spildet skal samles op og bortskaffes i fuld overensstemmelse med de centrale, statslige og lokale forskrifter for syreholdigt affald.

**HENVISNING TIL ANDRE PUNKTER**

Håndtering og opbevaring afsnit 7, eksponeringskontrol/personlig beskyttelse afsnit 8 og forhold vedrørende bortskaffelse afsnit 13.

**7. HÅNTERING OG OPBEVARING****FORHOLDSREGLER FOR SIKKER HÅNTERING****Tekniske forholdsregler:**

Arbejdsstedet og arbejdsmetoderne skal ordnes således, at direkte kontakt undgås. Arbejds- og opbevaringsområdet skal være godt udluftet. Der anbefales et lukket skyllevandssystem med filtrering og genbrug af rent vand.

**Forebyggelse af brand og eksplosion:**

Flasker tæt på ild skal fjernes eller afkøles med vand.

**Forholdsregler:**

Undgå dannelse og akkumulering af dampe ved at bruge det på et sted med god udluftning. Brug det på steder med punktudsugning og almindelig ventilation.

*Avestas førstehjælpsspray 910* til både øjne og hud skal være tilgængelig i lokalet. Øjenbruser og nødbriuser skal være til stede på arbejdspladsen.

**BETINGELSER FOR SIKKER OPBEVARING, HERUNDER EVENTUEL UFORENELIGHED****Tekniske forholdsregler:**

Opbevaringsrummet skal holdes separat, køligt, tørt, godt udluftet og lukket for uautoriserede personer.

**Uforenelige produkter:**

Ikke angivet.

**Opbevaringsforhold:**

Hold beholderne forsvarligt lukkede, når de ikke bruges og i oprejst position. Opbevares på steder, hvor temperaturen hele tiden er mellem 0-30 °C.

**Emballagematerialer:**

Emballagematerialet skal være af et syrebestandigt plastikmateriale.

**SÆRLIGE ANVENDELSER**

Se afsnit 1. Kontakt producenten om flere oplysninger.

**8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER****KONTROLPARAMETRE****Flussyre:**

EU: IOEL 1,5 mg/m<sup>3</sup> (8 timer), 2,5 mg/m<sup>3</sup> (15 min.)

**Salpetersyre:**

EU: IOEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> (8 timer)

**Svovlsyre:**

EU: IOEL 0,05 mg/m<sup>3</sup> størrelsesfraktion for partikler, der når ned i thorax (8 timer)

**Kroniske effekter, indånding:**

Eksposering for kraftige uorganiske syretåger, der indeholder svovlsyre, er kendt for at være kræftfremkaldende hos mennesker, hvilket er baseret på tilstrækkelig evidens om kræftfremkaldende virkninger fra studier på mennesker.

**EKSPONERINGSKONTROL****Åndedrætsværn:**

Gasmaske med et filter af klor type B (grå) og støvfilter P2.

**Håndbeskyttelse:**

Syrefaste gummihandsker.

**Øjenbeskyttelse: :**

Ansigtsskærm.

**Beskyttelse af hud og krop:**

Gummistøvler og syrefast tøj, der dækker alle de dele af kroppen, der udsættes for sprøjt.

**Særlige hygiejniske forholdsregler:**

Indånd ikke dampe, undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Det er ikke tilladt at spise, drikke og ryge på arbejdspladsen. Fjern straks forurenede tøj. Vask hænderne og ansigtet grundigt efter arbejde med bejdsepasta. *Avestas førstehjælpsspray 910* skal være tilgængeligt i lokalet.

**Kontrol af miljømæssig eksponering:** Se afsnit 6 og 7.

**9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER**

**OPLYSNINGER OM GRUNDLIGGENDE FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER****Fysisk tilstand (form, farve, lugt) ved 20°C:**

Rød gel/opløsning med syrlig lugt

**Kogepunkt:**

80-100° C

**Flammepunkt / eksplosionsegenskaber:**

Ikke angivet

**Særlige temperaturer:**

Fast form/væske 40° C, væske/gas 50-60° C (salpeterdampe)

**Damptryk ved 20° C:**

< 0,01 kPa

**pH:**

0 ved 20° C

**Densitet:**

1,2-1,3 g/cm<sup>3</sup> ved 20° C

**Opløselighed i vand ved 20° C:**

90 vægt %

**10. STABILITET OG REAKTIVITET****REAKTIVITET**

Reagerer kraftigt med uædelt metal og basiske stoffer

**KEMISK STABILITET**

Stabil under normale forhold.

**RISIKO FOR FARLIGE REAKTIONER**

Polymerisering forekommer ikke

**FORHOLD, DER SKAL UNDGÅS:**

Undgå høje temperaturer; må ikke udsættes for direkte solskin. Når den opvarmes, vil der udvikle sig nitrøse gasser

**MATERIALER, DER SKAL UNDGÅS:**

Kontakt med lavt legerede metaller og basiske forbindelser medfører en kraftig eksotermisk reaktion med varmeudvikling og risiko for stank.

**FARLIGE NEDBRYDNINGSPRODUKTER**

Vil afgive nitrøse gasser, flussyre og svovloxider.

**11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER**

**OPLYSNINGER OM TOKSIKOLOGISKE VIRKNINGER****Effekter på huden:**

Giver ættskader med gullig farveændring af huden, vabler og langsomt helende sår.

**Effekter på øjnene:**

Forårsager intens smerte og ætsende skader. Risiko for uoprettelige øjenskader.

**Efter indtagelse:**

Giver ættskader med sviende smerte, muligvis alvorlig forgiftning og skader på nyrer og lever.

**Efter indånding:**

Indånding af dampe eller tåger kan give smerter, hoste og åndedrætsbesvær. Risiko for lungeødemer.

**Yderligere oplysninger:**

Symptomerne dukker ikke op med det samme.

**ANDEN RELEVANT INFORMATION****CMR-effekter:**

Eksposering for kraftige uorganiske syretåger, der indeholder svovlsyre, er kendt for at være kræftfremkaldende hos mennesker, (IARC gruppe 1), hvilket er baseret på tilstrækkelig evidens om kræftfremkaldende virkninger fra studier på mennesker.

**12. MILJØOPLYSNINGER****TOKSICITET (Flussyre):**

Fisk (ferskvand), 60 ppm, letal (tidsperiode ikke specificeret)

LC50 fisk 96 t: 441 mg/l (Gambusia affinis)

EC50 dafnie 48 t: 10-100 mg/l

IC50 alger 72 t: 2 mg/l

**PERSISTENS OG NEDBRYDELIGHED**

Vil i vand protolysere til H<sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, F

**BIOAKKUMULERINGSPOTENTIAL**

Produktet opfattes ikke som bioakkumulerende.

**MOBILITET I JORD**

Produktet er tyktflydende; kan efter en periode trænge ned i grundvandet.

**RESULTATER AF PBT- OG vPvB-VURDERING**

Langsigtet

**ANDRE NEGATIVE VIRKNINGER**

Akutte virkninger på grund af sænkning af pH og ætsninger, dvs. der er et betydeligt fald i antallet af alger ved pH<6.

### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

#### METODER TIL AFFALDSBEHANDLING

**Bortskaffelsesmetoder:**

Kasserede produkter og dertilhørende affald er farligt affald. Tildelingen af EWC-kode bør ske på grundlag af den kilde, der forårsager affaldet.

Foreslået EWC-kode er 11 01 05\* for bejdsesyre.

**Affald fra restprodukter:**

Efter neutralisering af syrerestprodukter og skyllevand kan tungmetaller bundfælde sig, og disse er farligt affald. Neutraliser med Avestas neutraliseringsmiddel eller læsket kalk.

Foreslået EWC-kode 11 01 09\*. Slam og filterkager indeholder farlige stoffer.

**Forurenede emballagematerialer:**

Skyl efter med rigelige mængder vand.

**Yderligere oplysninger:**

Spildevand bør holdes adskilt og bortskaffes som syreholdigt affald. Produktet har i ufortyndet form giftige virkninger på jord og vand. Syrerestprodukter og skyllevandet kan sænke spildevandets pH-værdi og bør derfor ikke udledes, før de har gennemgået en neutraliseringsproces.

Rådfør dig med din lokale, autoriserede og godkendte genbrugsplads og miljøministeriet om instrukser og fremgangsmåder vedrørende godkendt affaldsbortskaffelse.

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

**UN-NUMMER:**

2922

**UN-FORSENDELSSEBETEGNELSE (UN PROPER SHIPPING NAME)**

ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG N.O.S (flussyre, salpetersyre)

**TRANSPORTFAREKLASSE(R)****Klassificeringskode:**

CT1

**EMBALLAGEGRUPPE**

II

**MILJØFARER****IMDG (Sø):**

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

Havforurenende stoffer: Ingen

**ADR/RID (vej, jernbane):**

Klasse 8 (6.1)

Tunnelrestriktionskode

(E)

**IATA/DGR (luft):**

Klasse 8 (6.1)



**YDERLIGERE OPLYSNINGER**

Produktet skal transporteres i henhold til bestemmelser for farligt gods.

**15. OPLYSNINGER OM REGULERING****SÆRLIGE BESTEMMELSER/SÆRLIG LOVGIVNING OM STOFFET ELLER BLANDINGEN  
MED HENSYN TIL SIKKERHED, SUNDHED OG MILJØ****Reguleringer:**

1907/2006/EF, 1272/2008/EF Tabel 3.1, 67/648/EØF, Det Europæiske Affaldskatalog  
2000/532/EF

**Andre reguleringer:**

IMDG

ADR/RID

IATA/DGR

**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Er ikke blevet udført på dette produkt (eller stoffer i præparatet)

**16. ANDRE OPLYSNINGER****ÆNDRINGER UDFØRT SIDEN SIDSTE VERSION**

Oplysninger om etikettering er flyttet fra afsnit 15 til afsnit 2, oplysninger om andre farer i afsnit 2 samt opdatering af skabelonen i henhold til CPL-forordningen.

**RÅDGIVNING VED OPLÆRING**

"Håndbog til bejdsning og rensning af rustfrit stål" og "Retningslinjer for planlægning og indretning af en arbejdsplads med bejdsning" fra Avesta om svejsning.

**VIGTIGE LITTERATURHENVISNINGER OG KILDER TIL DATA**

Standardfremgangsmåde ved rensning af rustfrit stål (ASTM-A-380),  
Fluorider WHO (Miljøsundhedskriterium 36), International standard ISO 11014-11

**LISTE OVER RELEVANTE R- OG S-SÆTNINGER, FARESÆTNINGER OG/ELLER  
SIKKERHEDSSÆTNINGER I AFSNIT 2 OG 3.****Risikosætninger:**

R 8: Brandfarlig ved kontakt med brandbare stoffer.

R 26/27/28: Meget giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

R 23/24/25: Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.

R 35: Alvorlig ætsningsfare.

**Sikkerhedssætninger:**

S 1/2: Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

S 7/47: Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares ved temperaturer på ikke over 30 °C.

S 23: Undgå indånding af dampe.

S 26: Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med rigelige mængder vand og en læge kontaktes.

S 28: Kommer stoffet på huden, vaskes straks med rigelige mængder vand eller Avestas førstehjælpsspray.

S 36/37/39 Brug særligt beskyttelsestøj, egnede handsker og briller/ansigtsskærm.

S 45: Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig.  
Vis etiketten, hvis det er muligt.

S 61: Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad.