

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/ Produktet /præparatets anvendelse** Overfladebehandling af rustfrie højtlegerede ståltyper
- **Anvendelser, der frarådes** Andre materialer end rustfrie højtlegerede ståltyper.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**  
voestalpine Böhler Welding Nordic AB  
Lodgatan 14  
SE-211 24 Malmö, Sweden  
Tel: +46 (0)40 - 28 83 00  
www.voestalpine.com/welding
- **For yderligere information:**  
André Fasth  
+46 (0) 40 28 83 00; Andre.Fasth@voestalpine.com
- **1.4 Nødtelefon:** +45-45906000

## PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Acute Tox. 2 H300 Livsfarlig ved indtagelse.  
Acute Tox. 2 H310 Livsfarlig ved hudkontakt.  
Acute Tox. 3 H331 Giftig ved indånding.  
Skin Corr. 1A H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

- **2.2 Mærkningselementer -**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05 GHS06

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**  
hydrogenfluorid  
salpetersyre
- **Faresætninger**  
H300+H310 Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.  
H331 Giftig ved indånding.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
- **Sikkerhedssætninger**  
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 1)

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Produktet med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

### · Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Indeksnummer: 007-004-00-1 Reg.nr.: 01-2119487297-23	salpetersyre Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	12,5-25%
CAS: 7664-39-3 EINECS: 231-634-8 Indeksnummer: 009-003-00-1 Reg.nr.: 01-2119458860-33	hydrogenfluorid Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1A, H314	5-12,5%

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:**  
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.  
Åndedrætsværnet må først tages af, efter at det forurenede tøj er blevet fjernet.  
I tilfælde af uregelmæssigt åndedræt eller hvis åndedrættet ophører, skal der gives kunstigt åndedræt.  
Overgiv til lægebehandling.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.
- **Efter hudkontakt:**  
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.  
Indhent lægeråd med det samme.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.
- **Efter indtagelse:**  
Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.  
Drik rigeligt vand og sørg for frisk luft. Tilkald omgående læge.  
Overgiv til lægebehandling.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 2)

· **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Hydrogenfluorid (HF)

Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.

Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)

· **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

· **Særlige værnemidler:** Bær fuld beskyttelsesdragt.

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

· **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Bær åndedrætsværn.

Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.

· **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Fortynd med rigeligt vand.

Not applicable

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

· **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Brug neutraliseringsmiddel.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

· **6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Sørg for egnet udsugning ved forarbejdningsmaskinerne.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brændbart.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Må kun opbevares i original beholder.

Indtrængen i jordbunden skal forhindres på sikker vis.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

· **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.

Opbevares ved 5-35° C. varme og direkte sollys kan få beholderen til at svulme op.

· **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140

(Fortsat fra side 3)

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### · 8.1 Kontrolparametre

#### · Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

##### 7697-37-2 salpetersyre

GV Langtidsværdi: 2,6 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm  
E S

##### 7664-39-3 hydrogenfluorid

GV Langtidsværdi: 1,5 mg/m<sup>3</sup>, 1,8 ppm  
E

· **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

### · 8.2 Eksponeringskontrol

#### · Personlige værnemidler:

##### · Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Indånd ikke gasser/dampe/aerosoler.

Undgå kontakt med øjnene.

##### · Åndedrætsværn:

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes lufforsynet åndedrætsværn.

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Filter BE P3

##### · Håndbeskyttelse:



Beskyttelseshandsker

Handsker af neopren

##### · Handskematerialets gennemtrængningstid

≥ 8 h

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

##### · Øjenbeskyttelse:

Beskyttelsesbriller

Ansigtbeskyttelse

##### · Kropsbeskyttelse:

Arbejdsbeskyttelsesdragt

Syrefast beskyttelsesbeklædning

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

Form: Pasta-agtig

Farve: Rød

· Lugt: Skarp

· Lugttærskel: Ikke bestemt.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 4)

· <b>pH-værdi ved 20 °C:</b>	0
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
· <b>Antændelighed (fast stof, luftart):</b>	Ikke relevant.
· <b>Dekomponeringstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
· <b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.
· <b>Eksplisionsgrænser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Relativ massefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Dampmassefylde:</b>	Ikke bestemt.
<b>Fordampningshastighed</b>	Ikke bestemt.
<b>vand:</b>	Fuldt blandbar.
· <b>Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:</b>	Ikke bestemt.
· <b>dynamisk ved 20 °C:</b>	100,000 mPas
· <b>kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Organiske opløsningsmidler:</b>	0,0 %
· <b>9.2 Andre oplysninger</b>	Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**  
Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner**  
Reaktioner med forskellige metaller.  
Udvikling af ætsende gasser/dampe.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**  
Nitrose gasser  
Hydrogenfluorid  
Nitrogenoxider (NOx)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**

### · Akut toksicitet

#### 7664-39-3 hydrogenfluorid

Oral	Beräkningsmetod	6,67 mg/l (Human Being)
Dermal	Beräkningsmetod	6,67 mg/kg (Human Being)

Livsfarlig ved indtagelse eller hudkontakt.  
Giftig ved indånding.

(Fortsættes på side 6)

DK

**Sikkerhedsdatablad****ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 5)

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****7697-37-2 salpetersyre**

Inhalation LC50/4 h 1,56 mg/l (rat) (OECD 403)

**7664-39-3 hydrogenfluorid**

Inhalation LC50/1h 2240 ppm (rat) (Water free preparation)

· **Primær irritationsvirkning:**· **Hudætsning/-irritation**

Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

· **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

· **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

Nothing known

· **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Kræftfremkaldende egenskaber**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Reproduktionstoksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**· **12.1 Toksicitet**· **Toksicitet i vand:****7697-37-2 salpetersyre**

LC50 100 mg/l (Fish) (96 H)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Ikke kendt for at være bioakkumulerbar.· **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.· **Yderligere økologiske oplysninger:**· **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

Må ikke udledes ufortyndet eller uneutraliseret i spildevandet eller recipienten.

Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af små mængder i undergrunden.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· **PBT:** Ikke relevant.· **vPvB:** Ikke relevant.· **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

DK

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140

(Fortsat fra side 6)

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Anbefaling:

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Skal afleveres til specialbehandling under overholdelse af myndighedernes forskrifter.

Skal efter forbehandling og under overholdelse af forskrifterne for specialaffald afleveres til en dertil godkendt forbrændingsanstalt eller en losseplads for specialaffald.

#### Urensede emballager:

#### Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

#### Anbefalet rengøringsmiddel:

Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

Fortyndet lud

## PUNKT 14: Transportoplysninger

· ADR, IMDG, IATA

UN2922

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

· ADR

2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (FLUSSYRE, SALPETERSYRE)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (HYDROFLUORIC ACID, NITRIC ACID)

· ADR



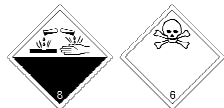
· klasse

8 Ætsende stoffer

· Faremærkat

8+6.1

· IMDG



· Class

8 Ætsende stoffer

· Label

8/6.1

· Class

8 Ætsende stoffer

· Label

8 (6.1)

### 14.4 Emballagegruppe

· ADR, IMDG, IATA

II

### 14.5 Miljøfarer:

· Marine pollutant:

Nej

· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren Advarsel: Ætsende stoffer

· Kemler-tal:

86

(Fortsættes på side 8)

**Sikkerhedsdatablad****ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31**

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 7)

· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	Ikke relevant.
· <b>Transport/yderligere oplysninger:</b>	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· <b>ADR</b>	
· <b>Begrænsede mængder (LQ)</b>	1L
· <b>Undtagne mængder (EQ)</b>	Kode: E2 Største tilladte nettomængde pr. indvendig emballage: 30 ml Største tilladte nettomængde pr. ydre emballage: 500 ml
· <b>Transportkategori</b>	2
· <b>Tunnelrestriktionskode</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	- UN 2922 ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (FLUSSYRE, SALPETERSYRE), 8 (6.1), II

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**  
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **Seveso-bestemmelser H2 AKUT TOKSISK**
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 2-krav** 50 t
- **Tærskelmængde (tons) for anvendelse af Kolonne 3-krav** 200 t
- **Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger:** 3
- **Nationale forskrifter:**
- **MAL-Code:** 5-6
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**  
H290 Kan ætse metaller.  
H300 Livsfarlig ved indtagelse.  
H310 Livsfarlig ved hudkontakt.  
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.  
H330 Livsfarlig ved indånding.
- **Instruktionsanvisninger -**
- **Datablad udstedt af:** QHES
- **Kontaktperson:** André Fasth

(Fortsættes på side 9)

DK



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 21.03.2017

Versionsnummer 2

Revision: 20.02.2017

**Handelsnavn: Avesta RedOne Pickling Paste 140**

(Fortsat fra side 8)

· **Forkortelser og akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Met. Corr. 1: Metalætsende – Kategori 1

Acute Tox. 2: Akut toksicitet – Kategori 2

Acute Tox. 1: Akut toksicitet – Kategori 1

Acute Tox. 3: Akut toksicitet – Kategori 3

Skin Corr. 1A: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1A

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

· \* **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK