Avesta
Finishing Chemicals

Säkerhetsdatablad Avesta Neutraliseringsmedel 502

1. NAMNET PÅ BEREDNINGEN OCH BOLAGET

Produktidetifiering: Neutraliseringsmedel för Betmedel

Handelsnamn: Avesta Neutraliseringsmedel 502

Användningsområde: Neutralisering av betmedel

Utfärdad: 2008-11-24

Tillverkare :
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

Nödnummer: +46-8-331 231

2. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsofara i samband med olyckshändelse (R-fraser): R35 Starkt frätande. Se vidare avsnitt 11.

Miljöeffekter: Alkalisk lösning som vid lokala utsläpp kan påverka pH-värde. Se vidare avsnitt 12.

Fysikaliska och kemiska risker: Underhåller ej brand. Kan i kontakt med bl a metall bilda vätgas. Explosiv giftig gas kan bildas vid kontakt med trikloretylen, se vidare avsnitt 5 och 10.

3. SAMMANSÄTTNING OCH UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Sammansatt beredning

Kemisk natur: Basisk lösning med korrosiva egenskaper.

Farliga ämnen, Kemiskt namn, formel	CAS Nr.	EG Nr	Halt Vikt- %	Farokod/ Riskfras
Natriumhydroxid, NaOH	1310-73-2	215-185-5	25	C, R35

*I sektion 16 finns hela texten för fraserna

Ytterligare information: Klassificering enligt KIFS 2005:7 (67/548/EEG).
Farokod(-er) och riskfras(-er) är för koncentrerade ämnen.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Åtgärder som omedelbart skall iakttagas, omedelbart efter följande olika kontaktvägar.

Inandning: Frisk luft och vila. Skölj näsa och mun med vatten. Besök sjukhus även om endast obetydliga besvär föreligger.

Förtäring: Drick genast i första hand mjölk eller i andra hand vatten. Framkalla ej kräkning. Sök därefter sjukhus.

Hudkontakt: Skölj omedelbart med mycket vatten. Spraya rikligt på det berörda området. Fortsätt att skölja även efter att smärtlindring skett. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare/sjukhus.

Kontakt med ögon: Skölj omedelbart med vatten i minst 15-30 minuter (håll ögonlocken brett isär), därefter genast till sjukhus/ögonläkare. Skölj även under transporten.

Information som bör lämnas till sjukvårdspersonal: Tala om för sjukvårdspersonal att skadan har orsakats av en Natriumhydroxidlösning.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Brand och explosionsrisker: Vid kontakt med vissa metaller (t ex zink, aluminium) kan det bildas vätgas som tillsammans med luft ger explosiv blandning. Explosiv giftig gas kan bildas vid kontakt med trikloretylen.

Släckmedel: Ej brännbart, välj släckmetod beroende på vad som brinner i omgivning. Behållare i närheten av brand flyttas eller kyls med vatten.Risk för frätande stänk om vatten användes.

Tillvägagångssätt för rengöring av brandsläckningsutrustning: Skölj noggrant av med vatten.

Särskild utrustning för brandbekämpnings- personal: Vid brand skall lämpliga skyddskläder och andningsapparat användas.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Personliga skyddsåtgärder: Se hantering avsnitt 7 och personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Miljöskyddsåtgärder: Förhindra att spill i oneutraliserad form når det allmänna vattenledningsnätet eller på något annat sätt kommer ut i naturen.

Saneringsmetoder: Spill täckes med vätskebindande, ej brännbart material. Samla upp och skicka för deponering i enlighet med gällande krav från lokal vattenvårdsmyndighet. Rester av spill spolas bort med stora mängder vatten, tänk på halkrisken. Uppsamlat material hanteras enligt avsnitt 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering
Tekniska åtgärder: Arbetsplats och metoder skall vara så utformade att all form av direkt kontakt med produkten undvikes. Sörj även för en god ventilation.

Försiktighetsåtgärder: Använd lokala punktutsug och en god allmän ventilation. Anordningar för nöddusch/vattenbad måste finnas i anslutning till arbetsplatsen. Förebygg halkolyckor genom riklig vattenspolning golv, redskap mm som har varit i kontakt med ämnet.

Lagring
Bör ej samlagras med: Ej applicerbart.

Villkor för korrekt lagring: Behållare skall stå i en upprätt position med locket väl tillslutet. Lagringstemperaturen bör helst vara rumstemperatur men bör aldrig ligga utanför intervallet 0-300ºC.

Förpackningsmaterial: Stål, PP, PE eller PVC.

Specifika användningsområden: Kontakta leverantör för ytterligare information.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

Gränsvärden för exponering:
Natriumhydroxid, inhalerbart damm:
NGV 1 mg/m3, TGV 2 mg/m3
Nivågränsvärde (NGV): Hygieniskt gränsvärde för exponering under en arbetsdag.
Takgränsvärde (TGV): Hygieniskt gränsvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter eller någon annan period som för vissa ämnen framgår av bilaga 1 (AFS 2005:17).
Korttidsvärde (KTV): Ett rekommenderat värde som utgörs av ett tidsvägt medelvärde för exponering under en referensperiod av 15 minuter.

Begränsning av exponering: Sörj för god ventilation, använd personlig skyddsutrustning.

Personlig skyddsutrustning
Andningsskydd: Gas- eller ansiktsmask med ett kombinationsfilter.Gasfilter typ B, dammfilter av typ P3, kan behövas vid damm- och dimmbildande hantering.

Handskydd: Om risk för stänk eller direktkontakt föreligger skall skyddshandskar av t ex butyl-, nitrilgummi användas. Information om lämpligt handskmaterial kan även fås från tillverkare.

Ögonskydd: En helmask eller någon form av skärm som fullständigt skyddar ögonen mot varje form av stänk.

Hudskydd: All känsliga delar som kan utsättas för stänk skall skyddas med resistenta material, typ overall, stövlar, huva etc.

Särskilda hygieniska åtgärder: Undvik alla former av direkt kontakt med ögon, hud, kläder mm, andas ej in ångor. Avlägsna eller tvätta snarast förorenade kläder och ansikte efter varje arbetsoperation som innefattat natriumhydroxid. Tillse att ögonskölj och nöddusch finns tillgängligt på arbetsplatsen.

Begränsning av miljöexponering: Se avsnitt 6 och 7.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende/lukt: Färglös vätska utan lukt.
Kokpunkt: 112°C
Flampunkt: Ej applicerbart.
Smält-/steln.p: -180°C
Ångtryck : < 0.01 kPa
pH: >14 vid 20°C
Densitet: 1.2-1.3 g/cm^3 vid 20°C
Löslighet i vatten vid 20°C: Lättlösligt.
Löslighet i organiska lösningsmedel: Ej applicerbart.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet: Stabil under normala förhållanden, polymerisation sker ej.

Förhållanden som skall undvikas: Stark bas som löser sig i vatten och alkohol under kraftig värmeutveckling. Reagerar med trikloretylen under bildning av giftig och självantändande gas (dikloracetylen).

Material som skall undvikas: Vissa plaster och metaller, trä, läder och textil angrips.

Responsible Care
Good Chemistry at Work

Farliga sönderdelningsprodukter: Reagerar med trikloretylen under bildning av giftig och självantändande gas (dikloracetylen).

11. TOXOLOGISK INFORMATION

Akut toxicitet
LDLO/p.o. oralt kanin 500 mg/kg

Lokala effekter
Effekter på huden: Kan ge allvarlig frätskada med djupa svårläkta sår.

Effekter på ögonen: Ger intensiv smärta och frätskador. Risk för bestående synskada.

Effekter vi förtäring: Ger frätskador med brännande smärta, kräkningar, andnöd, njurskada och ev. svår allmän påverkan. Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

Effekter vid inandning: Inandning av ångor eller dimma kan ge sveda, hosta eller andnöd. Risk för lungödem föreligger.

CMR-egenskaper: Inga kända

Ytterligare information: Observera att symptomen uppträder med fördröjning, d.v.s. att effekterna inte märkes genast utan dyker upp senare.

12. EKOLOGISK INFORMATION

Effekter på miljön
Skadligt för vattenorganismer. Kan redan vid låga konc. och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenorganismer.

Akut tox. för fisk:
LC50/48h: 99 mg/l (Lepomis macrochinus)
LC50/96h: 125 mg/l (Gambusia affinis)

Rörlighet: Lättlösligt i vatten

Persistens och nedbrytbarhet: Dissocieras i vatten till Na+ och OH-

Bioackumuleringsförmåga: Produkten bedöms ej som bioackumulerbar.

Resultat av PBT-bedömning: Se avsnitt 16.

Andra skadliga effekter: Inga kända

13. AVFALLSHANTERING

Metoder för destruktion av
Produkten: Kasserad produkt (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall kan utgöra farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2001:1063). För omhändertagande kontakta godkänd avfalls-hanterare. Tillståndskrav föreligger. Övriga krav – se avfallsförordningen (SFS 2001:1063).
Tilldelning av EWC-kod skall ske utifrån den källa som ger upphov till avfallet.
Föreslagen EWC-kod 06 02 04* Natriumhydroxid alternativt 11 01 11* Vattenbaserade sköljvätskor som innehåller farliga ämnen.

Förorenat förpackningsmaterial: Skölj rikligt med vatten.

Responsible Care
Good Chemistry at Work

Tömd förpackning: Väl tömd förpackning / ska lämnas till materialåtervinning. Föreslagen EWC-kod 15 01 02 (plast-förpackningar).

Ytterligare information: Avesta Finishing Chemicals är anslutna till REPA. Förhindra utsläpp i avloppet.

14. TRANSPORTINFORMATION

Internationella krav (UN)
UN-nr: 1824
Klassificeringskod: C5
Transportbenämning/Proper Shipping Name:
Svenska: NATRIUMHYDROXIDLÖSNING, 25%
Engelska: SODIUM HYDROXIDE SOLUTION, 25%

Förpackningsgrupp: II
IMDG (båt): Klass 8 EmS F-A, S-B
ADR/RID (bil/tåg): Klass 8
IATA/DGR (flyg): Klass 8

Ytterligare information: Denna produkt skall transporteras i enlighet med reglerna för transport av farligt gods.

Gällande regelverk:
ADR/ADR-S SRVFS 2006:7
RID/RID-S SRVFS 2006:8
IMDG-koden Amdt 33-06
DGR 49th Edition

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Regler
Risk och säkerhetsinformation:
I enlighet med KIFS 2005:7

Kemikaliesäkerhetsrapport: Ej utförd för ingående ämnen (se vidare i avsnitt 16)

Ämnesnamn: Natriumhydroxid.

Farosymboler och Farobeteckning:

Frätande

Riskfraser
R 35: Starkt frätande

Säkerhetsfraser
S 26: Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S 28: Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten.
S 36/37/39: Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar, skyddsglasögon eller ansiktsskydd.
S 45: Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.
S 61: Undvik utsläpp till miljön.

Andra gällande bestämmelser:
Förordning EG nr 1907/2006 (REACH)
KIFS 2005:5, 2005:7, 1998:8, 2007:3
AFS 2005:17 Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (inkl. 2007:2)
AFS 2004:4 Kemiska arbetsmiljörisker

16. ANNAN INFORMATION

Källor för användning, bruksanvisningar etc.: Avesta Handbok för betning och efterbehandling av rostfritt stål. Avesta Handbook Pickling Workshop.

Rekommenderad användning: Endast för neutralisering av Avesta betmedel och Avesta rengöringsmedel 401.

Källor som används vid sammanställningen av detta säkerhetsdatablad:
Standard praxis för rengöring av rostfritt stål (ASTM A-380)
Internationell standard ISO 11014-1

Den kompletta texten på de R-fraser som finns i sektion 3 är:
R 35: Starkt frätande.

Registreringsnummer saknas ännu i avsnitt 3, då avdelning II i REACH-förordningen, gällande ”registrering av ämnen” ännu ej är gällande. 2008-06-01 börjar denna avdelning att gälla och förregistrering tillåts fram till 2008-12-01. Först då kan registreringsnummer fås.
PBT-bedömning ej gjord p g a ännu ej framtagen kemikaliesäkerhetsrapport. En kemikaliesäkerhets -rapport tas fram för ämnen som skall registreras och som överstiger 10 ton/registrant enligt krav i artikel 14, avdelning II (Registrering av ämnen), EG nr 1907/2006 (REACH). Denna avdelning i REACH är ännu ej gällande – se ovan.

Ändringar gjorda: Avsnitt 1-6, 7-8, 10-16