

Revideret dato : 17.10.2001 Afløser for datablad fra: 22.06.2001
 """" Angiver opdateret afsnit., i.a. = ikke anvendelig, i.t. = ingen data tilgængelige



1 IDENTIFIKATION AF STOF / PRÆPARAT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

- 1.1 **Opgivelse til Produkter**
Handelsnavn : AR 210
Produkt kode : i.t.
Rezeptur - kode : i.t.
- 1.2 **Opgivelse til fremstiller / leverandør**
 1.2.1 **Adresse for et fremstiller / leverandør :**ⁱ
 ALL REMOVE DANMARK APS., Toftemarken 35, DK - 3200 Helsingør
 Telefon : 07010 07 07 Telefax : 07020 07 37
- 1.2.2 **Ansvarlig forDatablad :**
 CHEMCO, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, Schulzenhof 53, D - 33106 Paderborn
- 1.3 **Nødtelefon nr. på Bispebjerg Hospital:** 03531 60 60
 Fremstiller / leverandør: Telefon : 07010 07 07

2 SAMMENSÆTNING / OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

2.1 **Kemisk karakterisering :**
 Alkalisk opløsning

2.2 **Farlige komponenter :**

CAS-Nr.	Indeks-NR.	EU-Nr.	Kemisk betegnelse	% område	Symbol(er)	R-Sætning(er)
1310-58-3	019-002-00-8	215-181-3	Kaliumhydroxid	10 - 20 %	C	R 22-35
111-90-0	i.t.	203-919-7	2-(Ethoxyethoxy)ethanol	40 - 60 %	Xi	R 36
112-34-5	603-096-00-8	203-961-6	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	10 - 20 %	Xi	R 36
141-43-5	603-030-00-8	205-483-3	2-Amino-ethanol	1 - 5 %	Xn	R 20-36/37/38
6834-92-0	014-010-00-8	229-912-9	Dinatriummetasilikat	1 - 5 %	C	R 34-37

Generelt råd : Klassifikation, UN-mærkning , for hvert præparat se kapitel 15.

3 FAREIDENTIFIKATION

- 3.1 **For mennesker (Øvrige råd (se punkt 11) :**
 Alvorlig ætsningsfare. Risiko for alvorlig øjenskade. Stærk eksotermisk reaktion med vand.
 Reagerer kraftigt i kontakt med syrer. Kan være lokalirriterende ved indånding.
 Opløsningsmidler kan affedte huden. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
- 3.2 **For miljøet :**
 Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
 Opløsninger med høj pH-værdi skal neutraliseres før udtømning.
- 3.3 **For materialer :**
 Afgiver hydrogen under reaktioner med metaller.

4 FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

- 4.1 **Ved indånding :**
 Søg ud i frisk luft efter tilfældig indånding af dampe. Ved inhalering af aerosol/tåge skal hvis nødvendigt en læge konsulteres.
- 4.2 **Ved hudkontakt :**
 Skyl omgående med rigeligt vand.
 Søg læge.
- 4.3 **Ved øjenkontakt :**
 Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.
- 4.4 **Ved indtagelse :**
 Fremkald ikke opkastning. Rens munden med vand og drik derefter rigeligt vand.
 Søg omgående læge.
- 4.5 **Meddelelse til læge :**
 Væsentligste risici: Perforering af mavesæk.
 Væsentlige symptomer: kvalme, hovedpine.
- 4.6 **Specielle tekniske materialer nødvendige :**
 i.t.

Handelsnavn : AR 210

Fremstiller / leverandør : ALL REMOVE DANMARK APS., Toftemarken 35, DK - 3200 Helsingør
Telefon : 07010 07 07, Revideret dato : 17.10.2001 **Afløser for datablad fra:** 22.06.2001

5 BRANDBEKÆMPELSE

- 5.1 **Passende slukningsmidler :** Skum, pulver, kulsyre (CO₂), vand.
5.2 **Som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes slukningsmidler :** Ingen.
5.3 **Specifikke risici gennem stof, sine forbrændingsprodukter eller gas :**
Ved brand kan dannes støv, carbonoxider, NO_x.
5.4 **Ekstra råd :** Gas, røg og/eller støv oversprøjtes med vand.
Vandtåge kan anvendes til afkøling af lukkede beholdere.
5.5 **Specielt beskyttelsesudstyr for brandslukningsfolk :**
I tilfælde af brand : brug selvforsynet åndedrætsværn.
Brug beskyttelsesdragt.

6 FORHOLDSREGLER FOR UDSLIP VED UDHELD

- 6.1 **Personlige beskyttelsesmidler :**
Brug egnet beskyttelsesudstyr.
6.2 **Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet og metoder til oprydning :**
Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem. Kontakt den rette lokale myndighed.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
6.3 **Øvrige råd :** Ingen.

7 HÅNDTERING OG OPBEVARING (Nationale regulativer i kapitel 15.2)

- 7.1 **Håndtering**
7.1.1 **Sikkerhedsinformation :**
Emballagen skal holdes tæt lukket. Sæt altid hættten på efter brug. Undgå dannelse af aerosol. Holdes væk fra antændelseskilder - Røgning forbudt. Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.
7.1.2 **Information for brand- og eksplosionbeskyttelse :**
Ingen.
7.2 **Opbevaring**
7.2.1 **Standarderne for opbevaringsrum og beholdere :**
Baser- og opløsningsmidlermodstandsdygtigt gulv. Må kun opbevares i den originale emballage.
Uegnede materialer: Opløser langsomt aluminium og zink under dannelse af hydrogen.
7.2.2 **Opbevaring sammen med andre produkter :**
Må ikke opbevares sammen med syrer og iltningsmidler
7.2.3 **Andre oplysninger for at opbevaringsbetingelser :**
Brandfareklasser: Ingen
Opbevares under lås og utilgængeligt for børn.

8 EKSPONERINGSKONTROL / PERSONLIGE BESKYTTELSESMIDLER

- 8.1 **Øvrige råd for tekniske anlæg :**
Hav sikkerhedsudstyr til personlig beskyttelse parat.
8.2 **Stoffer med eksponeringsgrænsen.**
8.2.1 **Betegnelse af stoffet** **Påvirkningsgrænse(r) / Kontrolparametre DANMARK:**
Kaliumhydroxid 2 mg / m³ / L
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol GV 100 mg / m³, Y (11.1.2 Teratogenisk effekt)
2-Amino-ethanol GV 2 ppm, 5,1 mg / m³ optagelsen gennem huden, Y / 1 ppm
8.2.1.1 **MAL - kode:** 5-4
8.3 **Personligt beskyttelsesudstyr**
8.3.1 **Generel praksis for erhvervmæssig hygiejne :**
Indånd ikke aerosol. Undgå kontakt med huden og øjnene. Tilmudset tøj tages straks af.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.
8.3.2 **Åndedrætsværn :** I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling benyt åndedrætsværn med filter model P2.
Brug friskluftforsynet åndedrætsværn.
8.3.3 **Håndværn :** Brug egnede beskyttelseshandsker.
8.3.4 **Øjenværn :** Tætsluttende øjenværn / skærm
8.3.5 **Kropsbeskyttelse :** Uigennemtrængeligt stof.
8.3.6 **Andre informationer :** Nej.

Handelsnavn : AR 210

Fremstiller / leverandør : ALL REMOVE DANMARK APS., Toftemarken 35, DK - 3200 Helsingør
 Telefon : 07010 07 07, Revideret dato : 17.10.2001 **Afløser for datablad fra:** 22.06.2001

9 FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

9.1	Udseende		
9.1.1	Form : væske	9.1.2 Farve : farveløs	9.1.3 Lugt : opløsningsmiddel
9.2	Sikkerhedsrelevant data		
9.2.1	pH (uforurennet) :	14, pH 1%ig i vand : i.t.	
9.2.2	Kogepunkt / område (°C) :	i.t., Smeltepunkt / område (°C) : i.t.	
9.2.3	Flammepunkt (°C) :	i.t., lukket digel	
9.2.4	Antændelighed (EG A10 / A13) :	i.t.	
9.2.5	Antændelsestemperatur (°C) :	i.t.	
9.2.6	Selvantændelse (EG A16) :	i.a.	
9.2.7	Brandnærende egenskaber :	i.a.	
9.2.8	Ekspløsevevne :	i.a.	
9.2.9	Ekspløsegrænser (Vol.%) - laveste :	i.t., - højeste : i.t.	
9.2.10	Damptryk :	i.t.	
9.2.11	Relativ vægtfylde (g / ml) :	1,32	
9.2.12	Opløselighed (i vand) :	Blandbar	
9.2.13	Fordelingskoefficient (n-oktanol / vand) : i.t.		
9.2.14	Viskositet :	i.t.	
9.2.15	Indeholder opløsningsmidler. (%) :	~ 70	
9.3	Andre oplysninger		
9.3.1	Termisk nedbrydning (°C) :	i.t.	
9.3.2	Dampfylde (Luft = 1) :	i.t.	
9.3.3	Fordampelighed :	i.t.	

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1	Forhold, der skal undgås : Fugtig luft og vand.
10.2	Materialer, der skal undgås : Afgiver hydrogen under reaktioner med metaller.
10.3	Farlige dekomponeringsprodukter : Dekomponerer ikke, hvis anvendt efter forskriften.
10.4	Andre oplysninger : Ingen.

11 TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1	Toksikologiske prøve
11.1.1	Akut toksicitet :
	Indånding, LC ₅₀ rotte, (mg / l / 4h) : i.t.
	Indtagelse, LD ₅₀ rotte, (mg / kg) : i.t.
	Hudkontakt, LD ₅₀ rotte, (mg / kg) : i.t.
	Irritation / ætsning (hud / øjen) : Giver alvorlige ætsninger på huden og i øjnene.
	Overfølsomhed : Ingen.
11.1.2	Kronisk / subakute toksicitet :
	Carcinogenisk effekt : Ingen.
	Mutagenisk effekt : Ingen.
	Teratogenisk effekt : Ingen.
	Narkotiske reaktioner : Ingen.
11.2	Beskrivelse baseret på erfaring
11.2.1	Lagttager relevant for klassifikation : Ingen.
11.2.2	Andre lagttager : Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.
11.3	Generelt råd : Klassificeringen for tilberedelse følge a beregningsmetode ifølge EU lovgivning.

Handelsnavn : AR 210

Fremstiller / leverandør : ALL REMOVE DANMARK APS., Toftemarken 35, DK - 3200 Helsingør
Telefon : 07010 07 07, Revideret dato : 17.10.2001 Afløser for datablad fra: 22.06.2001

12 MILJØOPLYSNINGER

12.1 Informationer til Elimination (Persistens og nedbrydelighed) :

Biologisk nedbrydelighed 93, 4%.

12.2 Forhold til miljøkompartiment :

Mobilitet og bioakkumulation : n.v.

12.3 Økotoksiske virkninger, vandtoksitet :

i.t.

12.4 Yderligere information til miljø

12.4.1 Kemisk iltkrav (COD), mg / g : i.t.

12.4.2 Biologisk iltkrav (BOD₅), mg / g : i.t.

12.4.3 AOX - råd : i.a.

12.4.4 Økologiske betydningsfulde produktkomponenter : opløsningsmiddel

13 BORTSKAFFELSE (Nationale regulativer i punkt 15.)

13.1 For restaffald

13.1.1 Bør følges anbefaling : R 1 (91/156) Affaldsnr. : 06 02 99

Øvrige i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere og sendes til den kommunale modtagestation for kemikalieaffald. Hver enkelt affaldsbeholder skal mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion på både side og top.

Kemikalieaffaldsgruppe: H **Affaldsfraktion:** 03.11

13.1.2 Sikker håndtering : Henvis til punkt 7 og 15.

13.2 Forurenet emballage

13.2.1 Bør følges anbefaling : Skyl med egnede rensningsmidler. Ellers som.

13.2.2 Sikker håndtering : Henvis til produktrester.

14 TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 Vejtransport : Klassifikation i henhold til ADR og RID

Øvrige bemærkning :

* Klasse : 8 Klassificering: C5 Pakningsgruppe: II
Farenummer : 80 UN / ID Nr. : 1814

14.1.1 Råd for transportpapir og emballage type :

Volumen eller Masse	Teknisk Betegnelse	fare-seddel	Emballage code eller note
5 l plastbeholder	UN 1814 Kaliumhydroxid - opløsning	8	3H1; P001

14.1.2 Mærkning af emballage:

14.2 Søtransport : Klassifikation i henhold til IMDG kode

Øvrige bemærkning :

Klasse : 8 UN - Nr. : 1814 Pakningsgruppe : II

*14.2.1 **EmS - No.** : 8-06 **MFAG** : Aanwijzing, 01.02.2001

14.2.2 **Marine pollutant** : nej

14.2.3 **Henvis til ansvarlig erklæring og kendetegne :**

Rigtig teknisk betegnelse : Potassium hydroxide - solution

Farebetegnelse : Corrosive

14.2.4 Øvrige bemærkning : Ingen.

Handelsnavn : AR 210

Fremstiller / leverandør : ALL REMOVE DANMARK APS., Toftemarken 35, DK - 3200 Helsingør
Telefon : 07010 07 07, Revideret dato : 17.10.2001 **Afløser for datablad fra:** 22.06.2001

14.3 Lufttransport : Klassifikation i henhold til IATA - DGR / ICAO - TI**Øvrige bemærkning :**

Klasse : 8 UN - Nr. : 1814 Pakningsgruppe : II

14.3.1 Henvist til ansvarlig erklæring og kendetegne :

Rigtig teknisk betegnelse : Potassium hydroxide - solution

IATA farebetegnelse : Corrosive

Pakningsinstruktion : Passenger : 809 Cargo : 813

14.3.2 Øvrige bemærkning : Ingen.**15 OPLYSNINGER OM FORESKRIFTER****15.1 Mærkning i henhold til EU-Direktiv :**

Behøver mærkning i henhold til EU-direktiv : ja

Farebetegnelse : Ætsende

Komponenter Bestandteil(e) : Indeholder kaliumhydroxid

R-Sætning(er) :

R 35 - Alvorlig ætsningsfare.

S-Sætning(er) :

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

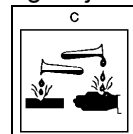
S 26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.

S 36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.

S 45 - Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt.

Er undtagelse anvendelig : nej

Symbol(er) :

**16 16. ANDRE OPLYSNINGER**

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

Udsted af : CHEMCO, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, Schulzenhof 53, D - 33106 Paderborn, ☎ ++ 49-5254-9575-05

Daten - Eingang : 23.04.1997, pss010k