Den 14.2.2020

Sikkerhedsdatablad

1. Identifikation af stoffet/præparatet og af firmaet.

1.1 Navn

Pelox AR

1.2 Firma

A.H. INTERNATIONAL A/S
Essen 8 c
DK-6000 Kolding

Kontaktperson: Svend Sommer

1.3 Nød tlf.nr. 75-50 11 00

1.4 Udarbejdet den: 14.2.2020

2. Fareidentifikation.

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

· Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassificering iht. GHS

Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.16	metalætsende stof eller blanding	(Met. Corr. 1)	H290
3.2	hudætsning/hudirritation	(Skin Corr. 1A)	H314
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Dam. 1)	H318

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer
Hudætsning fremkalder irreversibel beskadigelse af huden; nemlig synlig nekrose gennem epidermis og ind i dermis.

Yderligere information
Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

2.2 Mærkningselementer:

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

· **Farepiktogrammer**

GHS05

· **Faresætninger:**
H290 Kan ætse metaller
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader

· **Sikkerhedssætninger**
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): tilsmudset tøj tages af. Skyl/brus huden
med vand.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle
kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/en læge.

Farlige bestanddele til mærkning: Natriumhydroxid

Andre farer
Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

3. Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer.

3.1 Stoffer
Ikke relevant

3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger
· **Beskrivelse:** aqeous solution
· **Farlige indholdsstoffer:**

Stoffets navn	Produktidentifikator	vægt%	Klassificering iht. 1272/2008/EF	Piktogrammer	Specifikke koncentrationsgrænser
Natrium hydroxid	CAS-Nr. 1310-73-2 EG-Nr. 215-185-5 Index-Nr. 011-002-00-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119457892-27-XXXX	1 – < 5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		
Natrium carbonat	CAS-Nr. 497-19-8 EG-Nr. 207-838-8 REACH Reg.-Nr. 01-2119485498-19-xxxx	1 – < 5	Eye Irrit. 2 / H319		

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvisninger fremgår af kapitel 16.

4. Førstehjælpsforanstaltninger.

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger
Tilsmudset tøj tages straks af.
I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.
Efter indånding
Sørg for frisk luft.
Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.
Efter hudkontakt
Kommer stof på huden, tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes med store mængder vand.
Skaf lægehjælp med det samme. Forårsager sår, der ikke heler.
Efter øjenkontakt
Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
Efter indtagelse
Skyl munden. Fremkald ikke opkastning.
Lad personen drikke vand i små slurke (fortyndingseffekt). Skaf lægehjælp med det samme.
Bemærkninger til lægen
ingen

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.

5. Brandbekæmpelse.

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler
afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne
Uegnede slukningsmidler carbondioxid (CO_2)

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
Farlige nedbrydningsprodukter: Punkt 10. Metalætsende stof eller blanding.

5.3 Anvisninger for brandmandskab
Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.
Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb.
Opsaml forurenet brandslukningsvand separat.
Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.
Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab
anvend et egnet åndedrætsværn

6. Forholdsregler over for udslip ved uheld.

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel
Flyt personen i sikkerhed.
Udluft det berørte område.
Anvendelse af egnet beskyttelsesbeklædning (herunder de personlige værnemidler, der er omhandlet i punkt 8 i sikkerhedsdatabladet) for at forhindre forurening af hud, øjne og beklædning.
For indsatspersonel
Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.
Kemikaliebeskyttelsesdragt.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:
Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
Opsaml forurenet vaskevand og bortskaf det.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:
Råd om, hvordan der renses op efter spild
Udslip opsamles.
Absorberende middel (f.eks. sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld osv.).
Egnede inddæmningsteknikker Brug af absorberende materiale.
Andre oplysninger om spild og udslip Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.
Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter
Personlige værnemidler: se punkt 8.
Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

7. Håndtering og opbevaring.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering
Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse
Anvend lokal og almen ventilation.
Specifikke anvisninger/oplysninger Ingen.
Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger
Må ikke blandes med syrer.
Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
Undgå udledning til miljøet.
Råd om generel hygiejne
Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne.
Vask hænder efter håndtering.
Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.
Tag forurenet tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Ætsning
Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.
Brandfare Ingen.
Uforenelige stoffer eller blandinger Materialer, der skal undgås: se punkt 10.
Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom luft Hensyntagen til andre råd
Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
Krav til ventilation Tilstrækkelig udluftning**.**
Egnet emballage
Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

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

8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

8.1 Kontrolparametre

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Natrium-carbonat	497-19-8	DNEL	10 mg/m³	menneske, indånding	Industri-arbejder	kroniske lokale virkninger

8.2 Eksponeringskontrol

· **Personlige værnemidler:**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

· **Åndedrætsværn:**
Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.
Filter E-(P2)

Håndbeskyttelse:
Beskyttelseshandsker
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

· **Handskemateriale:**
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

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

· **Til længerevarende kontakt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Anbefalet mate rialetykkelse: ³ 0,7 mm
Fluorgummi (viton)
Værdi for permeationen: Level ³ 480 min

· **Til beskyttelse mod sprøjt er handsker af følgende materialer velegnede:**
Anbefalet materialetykkelse: ³ 0,6 mm
Naturgummi (latex)
Værdi for permeationen: Level ³ >120 min

· **Øjenbeskyttelse:**
Tætsluttende beskyttelsesbriller

· **Kropsbeskyttelse:** Syrefast beskyttelsesbeklædning

9. Fysiske og kemiske egenskaber.

· **Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
· **Generelle oplysninger**

Tilstandsform: Flydende
Farve: Farveløs
Lugt: Lugtfri
Smeltepunkt: Ikke bestemt.
Kogepunkt: >110 °C.

Opløselighed i vand: Fuldt blandbar
pH: > 14 (20 °C)
Massefylde:
Flammepunkt: Ikke relevant.
Selvantændelsestemp.: Produktet er ikke selvantændeligt.

10. Stabilitet og reaktivitet.

10.4 Forhold, der skal undgås
10.5

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter
Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte.

10.1 Reaktivitet
Metalætsende stof eller blanding.
10.2 Kemisk stabilitet
Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".
10.3 Risiko for farlige reaktioner
Klassificeret som metalætsende.
10.4 Forhold, der skal undgås
Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.
10.5 Materialer, der skal undgås:
Materialer, der skal undgås syrer, pulverformede metaller, letmetaller (f.eks. aluminium og magnesium), carbondioxid (CO_2)
Frigivelse af brandfarlige materialer med:
letmetaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø)
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:
Nitrogenoxider (NOx).
Kulmonoxid (CO).
Kuldioxid (CO_2).
Fosforoxider (PxOy).

11. Toxikologisk information.

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger
Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.
Klassificeringsmetode
Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).
Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)
Akut toksicitet
Klassificeres ikke som akut toksisk.

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Natriumcarbonat	497-19-8	oral	LD50	2.800 mg/kg	Rotte

Hudætsning/hudirritation
Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Klassificeringsmetode
Klassificeringen er baseret på en ekstrem pH-værdi.
Alvorlige øjenskader/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade.
Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering
Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.
Kimcellemutagenicitet
Klassificeres ikke som kimcellemutagen.
Carcinogenicitet
Klassificeres ikke som carcinogen.
Reproduktionstoksicitet
Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.
Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering
Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).
Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering
Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

12. Miljøoplysninger.

12.1 Toksicitet
Toksicitet for vandmiljøet (akut)
Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter

Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponerings tid
Natriumhydroxid	1310-73-2	EC50	40,4 mg/l	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	48 h
Natriumcarbonat	497-19-8	LC50	300 mg/l	Bl. Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)	96 h
Natriumcarbonat	497-19-8	EC50 20	227 mg/l	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	48 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed
Bionedbrydning
Data foreligger ikke.
Persistens
Data foreligger ikke.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Stoffets navn	CAS-nr.	Log KOW
Natriumhydroxid	1310-73-2	-3,88

12.4 Mobilitet i jord
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

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.
Bemærkninger
Vandfareklasse: 1 (Let farlig for vand)

13. Bortskaffelse.

13.1 Metoder til affaldsbehandling
Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.
Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet
Må ikke tømmes i kloakafløb**.**
Affaldsbehandling for beholdere/emballage
Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR). Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.
Bemærkninger
Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

14. Transportoplysninger.

14.1	**UN-nummer**	1760
14.2	**UN proper shipping name**	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING,
14.3	**Transportfareklasse(r)**	
	· **klasse**	8
14.4	**Emballagegruppe**	
	· **ADR, IMDG, IATA**	II
14.5	**Miljøfarer:**	
	· **Marine pollutant:**	Nej
14.6	**Særlige forsigtighedsregler for brugeren**	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.
14.7	**Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden**	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.

15.oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
· **Nationale forskrifter:**
· **MAL-Code:** 5-4

15.2 **Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

16. Andre oplysninger.

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

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivitetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	kan ætse metaller
H314	forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H318	forårsager alvorlig øjenskade
H319	forårsager alvorlig øjenskade

· **Datablad udstedt af:** Abteilung Qualitätskontrolle / Dept. Quality Control
· **Kontaktperson:** Svend Sommer
· **Forkortelser og akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov