

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

Nummer for version: 8.0  
Erstatter version af: 15.04.2017 (7)

Revision: 20.08.2020  
Første version: 15.08.2014

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

#### 1.1 Produktidentifikator

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Handelsnavn</b>                 | <b>Pelox® aluminiums bejdse PAL</b> |
| <b>Registreringsnummer (REACH)</b> | Ikke relevant (blanding).           |
| <b>CAS-nummer</b>                  | ikke relevant (blanding)            |

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

|                                             |                                                                        |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Relevante identificerede anvendelser</b> | Bejdsning af aluminium                                                 |
| <b>Anvendelser, der frarådes</b>            | Må ikke anvendes til produkter, der kommer i direkte kontakt med huden |

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

|                                                                                                    |                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pelox Bio-Chemie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG<br>Langer Acker 22<br>30900 Wedemark<br>Tyskland | Telefon: +49 5130 - 5889 - 0<br>Fax: +49 5130 - 5889 - 58<br>e-mail: office@pelox.de<br>Hjemmeside: www.pelox.de |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>e-mail (kompetent person)</b> | office@pelox.de |
|----------------------------------|-----------------|

#### 1.4 Nødtelefon

Lige som ovenfor eller næste giftinformation.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

| Klassificering |                                  |          |                           |             |
|----------------|----------------------------------|----------|---------------------------|-------------|
| Punkt          | Fareklasse                       | Kategori | Fareklasse og -kategorier | Faresætning |
| 2.16           | metalætsende stof eller blanding | 1        | Met. Corr. 1              | H290        |
| 3.10           | akut toksicitet (oral)           | 4        | Acute Tox. 4              | H302        |
| 3.1D           | akut toksicitet (dermal)         | 3        | Acute Tox. 3              | H311        |

# Pelox® aluminiums bejdse PAL

| Klassificering |                                     |          |                        |             |
|----------------|-------------------------------------|----------|------------------------|-------------|
| Punkt          | Fareklasse                          | Kategori | Fareklasse og -kategor | Faresætning |
| 3.2            | hudætsning/hudirritation            | 1A       | Skin Corr. 1A          | H314        |
| 3.3            | alvorlige øjenskader/øjenirritation | 1        | Eye Dam. 1             | H318        |

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16

## 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.

## 2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Signalord                fare

Piktogrammer

GHS05, GHS06



Faresætninger

**H290**                Kan ætse metaller.  
**H302**                Farlig ved indtagelse.  
**H311**                Giftig ved hudkontakt.  
**H314**                Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

**P260**                Indånd ikke gas/tåge/damp/spray.  
**P280**                Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
**P301+P330+P331**    I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.  
**P303+P361+P353**    VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.  
**P310**                Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.  
**P405**                Opbevares under lås.

## 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

# Pelox® aluminiums bejdse PAL

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (blanding).

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse af blandingen

| Farlige indholdsstoffer |                                                                                                                                            |           |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                  |               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Stoffets navn           | Produkti-<br>dentifika-<br>tor                                                                                                             | Vægt%     | Klassificering<br>iht. GHS                                                                                                               | Piktogram-<br>mer                                                                                                                                                            | Specifikke<br>koncentra-<br>tionsgrænser                                                                                                                                         | M-Kertoimella |
| fosforsyre              | CAS-nr.<br>7664-38-2<br><br>EF-nr.<br>231-633-2<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119485924-<br>24-xxxx                                  | 25 – < 50 | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Skin Corr. 1B /<br>H314<br>Eye Dam. 1 / H318                                               | <br>     | Skin Corr. 1B;<br>H314: $C \geq 25 \%$<br>Skin Irrit. 2;<br>H315: $10 \% \leq C < 25 \%$<br>Eye Dam. 1;<br>H318: $C \geq 25 \%$<br>Eye Irrit. 2;<br>H319: $10 \% \leq C < 25 \%$ |               |
| flussyre                | CAS-nr.<br>7664-39-3<br><br>EF-nr.<br>231-634-8<br><br>Indeksnr.<br>009-003-00-1<br><br>REACH reg.<br>nr.<br>01-<br>2119458860-<br>33-xxxx | 1 – < 5   | Met. Corr. 1 / H290<br>Acute Tox. 2 / H300<br>Acute Tox. 1 / H310<br>Acute Tox. 2 / H330<br>Skin Corr. 1A /<br>H314<br>Eye Dam. 1 / H318 | <br> | Skin Corr. 1A;<br>H314: $C \geq 7 \%$<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: $1 \% \leq C < 7 \%$<br>Eye Dam. 1;<br>H318: $C \geq 1 \%$<br>Eye Irrit. 2;<br>H319: $0,1 \% \leq C < 1 \%$     |               |

## PUNKT 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

Påfør creme med calciumgluconat.

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.

Skyl grundigt med en calciumgluconatopløsning.

## Efter indtagelse

Skyl munden øjeblikkeligt og drik store mængder vand.

Fremkald IKKE opkastning.

Skaf lægehjælp med det samme.

## Bemærkninger til lægen

Ingen.

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Disse oplysninger foreligger ikke.

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne

### 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 forurenede brandslukningsvand separat.

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

#### Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

kemikaliebeskyttelsesdragt, luftforsynet åndedrætsværn (EN 133)

## PUNKT 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 vejtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser.

Kemikaliebeskyttelsesdragt.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

Opsaml forurenede 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.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger.

#### Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Anvend lokal og almen ventilation.

Ved fortynding hældes produktet altid i vand, ikke omvendt.

#### Specifikke anvisninger/oplysninger

Ingen.

#### Håndtering af uforenelige stoffer og blandinger

Må ikke blandes med baser.

## 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

frost

### Hensyntagen til andre råd

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### Krav til ventilation

Tilstrækkelig udluftning.

### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted.

Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

### Egnet emballage

Det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

## 7.3 Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

| Land | Betegnelse        | CAS-nr.   | Pro-<br>dukti-<br>denti-<br>fika-<br>tor | TWA<br>[ppm] | TWA<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | KTV<br>[ppm] | KTV<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | An-<br>mærk-<br>ning | Kilde       |
|------|-------------------|-----------|------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| DK   | phosphorsyre      | 7664-38-2 | GV                                       |              | 1                           |              |                             |                      | BEK nr 1458 |
| DK   | hydrogenfluorid   | 7664-39-3 | GV                                       | 1,8          | 1,5                         |              |                             |                      | BEK nr 1458 |
| EU   | orthophosphorsyre | 7664-38-2 | IOELV                                    |              | 1                           |              | 2                           |                      | 2000/39/EF  |
| EU   | hydrogenfluorid   | 7664-39-3 | IOELV                                    | 1,8          | 1,5                         | 3            | 2,5                         |                      | 2000/39/EF  |

#### Anmærkning

KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

### Relevante DNEL'er for blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.   | End-<br>punkt | Tærskel-<br>værdi              | Beskyttelses-<br>mål, ekspone-<br>ringsvej | Anvendt i                         | Eksponerings-<br>tid           |
|---------------|-----------|---------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| fosforsyre    | 7664-38-2 | DNEL          | 10,7 mg/<br>m <sup>3</sup>     | menneske, indånding                        | industriarbejder                  | kroniske systemiske virkninger |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | DNEL          | 4,57 mg/<br>m <sup>3</sup>     | menneske, indånding                        | forbruger (private husholdninger) | kroniske systemiske virkninger |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | DNEL          | 0,1 mg/kg<br>kropsvægt/<br>dag | menneske, oral                             | forbruger (private husholdninger) | kroniske systemiske virkninger |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | DNEL          | 1 mg/m <sup>3</sup>            | menneske, indånding                        | industriarbejder                  | kroniske lokale virkninger     |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | DNEL          | 0,36 mg/<br>m <sup>3</sup>     | menneske, indånding                        | forbruger (private husholdninger) | kroniske lokale virkninger     |
| flussyre      | 7664-39-3 | DNEL          | 1,5 mg/m <sup>3</sup>          | menneske, indånding                        | industriarbejder                  | kroniske systemiske virkninger |
| flussyre      | 7664-39-3 | DNEL          | 1,5 µg/m <sup>3</sup>          | menneske, indånding                        | industriarbejder                  | kroniske lokale virkninger     |

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

| Relevante DNEL'er for blandingens komponenter |           |           |                          |                                    |                                   |                                |
|-----------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Stoffets navn                                 | CAS-nr.   | End-punkt | Tærskel-værdi            | Beskyttelses-mål, ekspone-ringsvej | Anvendt i                         | Eksponerings-tid               |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | DNEL      | 0,03 mg/m <sup>3</sup>   | menneske, indånding                | forbruger (private husholdninger) | kroniske systemiske virkninger |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | DNEL      | 0,01 mg/kg kropsvægt/dag | menneske, oral                     | forbruger (private husholdninger) | kroniske systemiske virkninger |

| Relevante PNEC'er for blandingens komponenter |           |          |              |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------|----------|--------------|-----------------------------------|
| Stoffets navn                                 | CAS-nr.   | Endpunkt | Tærskelværdi | Delmiljø                          |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | PNEC     | 0,9 mg/l     | ferskvand                         |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | PNEC     | 0,9 mg/l     | havvand                           |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | PNEC     | 51 mg/l      | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) |
| flussyre                                      | 7664-39-3 | PNEC     | 11 mg/kg     | jord                              |

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Almen ventilation.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

##### Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm.

##### Beskyttelse af hænder

PELOX® Beskyttelseshandsker af PVC.

##### Åndedrætsværn

Type: E (mod sure gasser såsom svovldioxid eller hydrogenchlorider, farvekode: gul).

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Fysisk tilstand | Flydende                          |
| Form            | Væske                             |
| Farve           | Rød                               |
| Lugt            | Sur                               |
| Lugttærskel     | Disse oplysninger foreligger ikke |

#### Andre sikkerhedsparametre

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| pH-værdi                                   | <1                                |
| Smeltepunkt/frysepunkt                     | Disse oplysninger foreligger ikke |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 106 °C                            |
| Flammepunkt                                | Ikke anvendelig(t)                |
| Fordampningshastighed                      | Disse oplysninger foreligger ikke |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Ikke relevant<br>(væske)          |

#### Eksplodingsgrænser

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Nedre eksplosionsgrænse (LEL) | Disse oplysninger foreligger ikke     |
| Øvre eksplosionsgrænse (UEL)  | Disse oplysninger foreligger ikke     |
| Damptryk                      | Disse oplysninger foreligger ikke     |
| Massefylde                    | 1,1 – 1,2 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C |
| Dampmassefylde                | Disse oplysninger foreligger ikke     |
| Relativt massefylde           | Disse oplysninger foreligger ikke     |

#### Opløselighed(er)

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Vandopløselighed | Kan blandes i ethvert forhold |
|------------------|-------------------------------|

#### Fordelingskoefficient

|                                                     |                                   |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| n-oktanol/vand (log KOW)                            | Disse oplysninger foreligger ikke |
| Selvantændelsestemperatur                           | Disse oplysninger foreligger ikke |
| Relativ selvantændelsestemperatur for faste stoffer | Ikke relevant<br>(Væske)          |
| Dekomponeringstemperatur                            | Disse oplysninger foreligger ikke |

#### Viskositet

# Pelox® aluminiums bejdse PAL

**Kinematisk viskositet**

Disse oplysninger foreligger ikke

**Dynamisk viskositet**

Disse oplysninger foreligger ikke

Eksplorative egenskaber

Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber

Klassificeres ikke som brandnærende (oxiderende)

## 9.2 Andre oplysninger

Ingen

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Metalætsende stof eller blanding.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

baser, lud, metaller (baseret på hydrogenudvikling i surt/basisk miljø), glas

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Hydrogenfluorid (HF)

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Klassificeringsmetode**

Med mindre andet er angivet, er klassificeringen baseret på:  
Blandingens bestanddele (additivitetsformel).

**Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)****Akut toksicitet**

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.  
Farlig ved indtagelse.  
Giftig ved hudkontakt.

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

| Akut toksicitet hos blandingens komponenter |           |                      |          |                                 |       |
|---------------------------------------------|-----------|----------------------|----------|---------------------------------|-------|
| Stoffets navn                               | CAS-nr.   | Ekspone-<br>ringsvej | Endpunkt | Værdi                           | Art   |
| flussyre                                    | 7664-39-3 | indånding:<br>damp   | LC50     | 1.276 mg/m <sup>3</sup> /<br>1h | rotte |

### Hudætsning/hudirritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

### Klassificeringsmetode

Klassificeringen er baseret på en ekstrem pH-værdi.

### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

### Hudsensibilisering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Sensibilisering ved indånding

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Kimcellemutagenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Carcinogenicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Reproduktionstoksicitet

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificering var ikke mulig på grund af:

Manglende data, inkonklusive data eller konklusive data, der er ikke er tilstrækkelige til klassificering.

### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

## PUNKT 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                                | Ekspone-<br>ringstid |
|---------------|-----------|----------|---------------|------------------------------------|----------------------|
| fosforsyre    | 7664-38-2 | EC50     | >100 mg/l     | dafnie magna                       | 48 h                 |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | ErC50    | >100 mg/l     | alge (Desmodesmus subspicatus)     | 72 h                 |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | LC50     | 3 – 3,25 mg/l | blue sunfish (Lepomis macrochirus) | 96 h                 |
| flussyre      | 7664-39-3 | EC50     | 26 – 48 mg/l  | Trichoptera                        | 96 h                 |
| flussyre      | 7664-39-3 | EC50     | 43 mg/l       | alge                               | 96 h                 |

#### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.   | Endpunkt | Værdi       | Art                                                 | Ekspone-<br>ringstid |
|---------------|-----------|----------|-------------|-----------------------------------------------------|----------------------|
| fosforsyre    | 7664-38-2 | EC50     | >1.000 mg/l | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 3 h                  |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | NOEC     | 1.000 mg/l  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | 3 h                  |
| fosforsyre    | 7664-38-2 | NOEC     | 100 mg/l    | alge (Desmodesmus subspicatus)                      | 72 h                 |
| flussyre      | 7664-39-3 | NOEC     | 14,1 mg/l   | dafnie magna                                        | 21 d                 |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Bionedbrydning

Det er ikke nødvendigt at udføre undersøgelsen, fordi de relevante stoffer i blandingen er uorganiske.

### Persistens

Ingen tilgængelige data.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen testdata for hele blandingen.

#### Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter

| Stoffets navn | CAS-nr.   | BCF     | Log KOW |
|---------------|-----------|---------|---------|
| flussyre      | 7664-39-3 | 53 – 58 |         |

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

### Bemærkninger

Wassergefährdungsklasse, WGK (vandfareklasse): 1

## PUNKT 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

Helt tømt emballage kan genanvendes.

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

### Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

### PUNKT 14: Transportoplysninger

|      |                                                                                                |                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | UN-nummer                                                                                      | 2922                                                                                          |
| 14.2 | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)                                            | ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.                                                                 |
|      | Teknisk navn (farlige indholdsstoffer)                                                         | flussyre, PHOSPHORSYRE                                                                        |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)                                                                         |                                                                                               |
|      | Klasse                                                                                         | 8                                                                                             |
|      | Sekundær risiko/sekundære risici                                                               | 6.1<br>(akut toksicitet)                                                                      |
| 14.4 | Emballagegruppe                                                                                | II                                                                                            |
| 14.5 | Miljøfarer                                                                                     | -                                                                                             |
| 14.6 | Særlige forsigtighedsregler for brugeren                                                       | -                                                                                             |
| 14.7 | Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden                                   | -                                                                                             |
| 14.8 | <b><u>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</u></b>             |                                                                                               |
|      | <b>Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN).</b> |                                                                                               |
|      | UN-nummer                                                                                      | 2922                                                                                          |
|      | Officiel godsbetegnelse                                                                        | UN2922, ÆTSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S., (indeholder: flussyre, PHOSPHORSYRE), 8 (6.1), II, (E) |
|      | Klasse                                                                                         | 8                                                                                             |
|      | Klassifikationskode                                                                            | CT1                                                                                           |
|      | Emballagegruppe                                                                                | II                                                                                            |
|      | Faremærkat(er)                                                                                 | 8+6.1                                                                                         |
|      |             |                                                                                               |
|      | Særlige bestemmelser (SB)                                                                      | 274, 802(ADN)                                                                                 |
|      | Undtagne mængder (UM)                                                                          | E2                                                                                            |
|      | Begrænsede mængder (BM)                                                                        | 1 L                                                                                           |
|      | Transportkategori (TK)                                                                         | 2                                                                                             |
|      | Tunnelrestriktionskode (TRK)                                                                   | E                                                                                             |
|      | Farenummer                                                                                     | 86                                                                                            |
|      | <b>International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)</b>                                |                                                                                               |

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

---

|                                                                                   |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-nummer                                                                         | 2922                                                                                                 |
| Officiel godsbetegnelse                                                           | UN2922, CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., (hydrofluoric acid, phosphoric acid, solution), 8 (6.1), II |
| Klasse                                                                            | 8                                                                                                    |
| Sekundær risiko/sekundære risici                                                  | 6.1                                                                                                  |
| Marine pollutant                                                                  | -                                                                                                    |
| Emballagegruppe                                                                   | II                                                                                                   |
| Faremærkat(er)                                                                    | 8+6.1                                                                                                |
|  |                                                                                                      |
| Særlige bestemmelser (SB)                                                         | 274                                                                                                  |
| Undtagne mængder (UM)                                                             | E2                                                                                                   |
| Begrænsede mængder (BM)                                                           | 1 L                                                                                                  |
| EmS                                                                               | F-A, S-B                                                                                             |
| Stuvningskategori                                                                 | B                                                                                                    |

### Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

|                                                                                     |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UN-nummer                                                                           | 2922                                                                                                 |
| Officiel godsbetegnelse                                                             | UN2922, Corrosive liquid, toxic, n.o.s., (hydrofluoric acid, phosphoric acid, solution), 8 (6.1), II |
| Klasse                                                                              | 8                                                                                                    |
| Sekundær risiko/sekundære risici                                                    | 6.1                                                                                                  |
| Emballagegruppe                                                                     | II                                                                                                   |
| Faremærkat(er)                                                                      | 8+6.1                                                                                                |
|  |                                                                                                      |
| Særlige bestemmelser (SB)                                                           | A3                                                                                                   |
| Undtagne mængder (UM)                                                               | E2                                                                                                   |
| Begrænsede mængder (BM)                                                             | 0,5 L                                                                                                |

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**

**Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Seveso-direktiv**

Ikke tilskrevet.

**Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Vandrammedirektiv (WFD)**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ingen af bestanddelene er registreret.

**Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ingen af bestanddelene er registreret.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for denne blanding. Kemikaliesikkerhedsvurderinger for stofferne i denne blanding er ikke blevet gennemført.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)                              | Aktuel registrering (tekst/værdi)                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2   |                                                                 | Farlige indholdsstoffer:<br>ændring i registrering (tabel)                                    |
| 8.1   |                                                                 | OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering):<br>ændring i registrering (tabel) |
| 14.2  | Teknisk navn (farlige indholdsstoffer):<br>Flussyre, fosforsyre | Teknisk navn (farlige indholdsstoffer):<br>flussyre, PHOSPHORSYRE                             |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.       | Forklaring af anvendte forkortelser                                                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EF  | Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF                                            |
| Acute Tox.  | Akut toksicitet                                                                                                                                                                                                |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje) |
| ADR         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                                      |
| BCF         | Biokoncentrationsfaktor                                                                                                                                                                                        |
| BEK nr 1458 | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer                                                                                                                                                      |
| CAS         | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)                                                                                                                              |
| CLP         | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger                                                                                                              |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)                                                                                                                                            |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)                                                                                                                                                               |
| EC50        | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval                                              |
| EF-nr.      | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)                            |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)                                                                                   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)                                                                                                                     |
| EmS         | Tidsplan i Nødstilfælde                                                                                                                                                                                        |
| ErC50       | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen                         |
| Eye Dam.    | Fremkalder alvorlig øjenskade                                                                                                                                                                                  |
| Eye Irrit.  | Irriterende for øjet                                                                                                                                                                                           |

## Pelox® aluminiums bejdse PAL

| Fork.       | Forklaring af anvendte forkortelser                                                                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN |
| GV          | Grænseværdier for stoffer og materialer                                                                                                                              |
| IATA        | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)                                                                               |
| IATA/DGR    | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)                                                                                               |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)                                                                       |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)                                                                |
| indeksnr.   | Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008                                                 |
| IOELV       | Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering                                                                                                                |
| KTV         | Korttidsværdi                                                                                                                                                        |
| LC50        | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval   |
| log KOW     | n-Oktanol/vand                                                                                                                                                       |
| MARPOL      | Konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")                                                                                  |
| Met. Corr.  | Metalætsende stof eller blanding                                                                                                                                     |
| NLP         | No-Longer Polymer                                                                                                                                                    |
| NOEC        | No Observed Effect Concentration                                                                                                                                     |
| PBT         | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk                                                                                                                              |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)                                                                                                 |
| ppm         | Parts per million (dele pr. million)                                                                                                                                 |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)                   |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)         |
| Skin Corr.  | Hudætsende                                                                                                                                                           |
| Skin Irrit. | Hudirriterende                                                                                                                                                       |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)                                                                                                           |
| TWA         | Tidsvægtet gennemsnit                                                                                                                                                |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)                                                                                  |

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.

# Pelox® aluminiums bejdse PAL

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN).  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden).  
Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

## Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber.

Sundhedsfarer.

Miljøfarer.

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.                                     |
| H300 | Livsfarlig ved indtagelse.                             |
| H302 | Farlig ved indtagelse.                                 |
| H310 | Livsfarlig ved hudkontakt.                             |
| H311 | Giftig ved hudkontakt.                                 |
| H314 | Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                         |
| H330 | Livsfarlig ved indånding.                              |

## Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet

C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str. 113  
47809 Krefeld, Germany

Telefon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0  
Fax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9  
e-Mail: [info@csb-online.de](mailto:info@csb-online.de)  
Hjemmeside: [www.csb-online.de](http://www.csb-online.de)

## Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden.

Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.