

## SIKKERHETS DATABLAD

### Pelox T 100 Konz 1:1

#### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

##### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Pelox T 100 Konz 1:1  
Unik Formular 1KP7-V0TQ-100D-ARW8  
Identifikasjon (UFI):

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Aktuelle identifiserte Beisebad  
anvendelser for stoffet Begrenset til profesjonell og industriell bruk.  
eller blandingen:  
Ikke tilrådde anvendelser: Ingen kjente

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Norsk Sveiseteknikk AS**  
Postboks 109  
3301 Hokksund  
Norge  
T + 47 99 27 80 00  
nst.no  
Produsent: **Pelox BioChemie- und Umwelttechnik GmbH & KG**  
Langer Acker 22  
30900 Wedemark  
Tyskland  
+49 5130 5889 0  
Kontaktperson:  
E-post: thomas@nst.no  
Revidert: 09.04.2026  
SDS Versjon: 1.0

##### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

#### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.  
Acute Tox. 3; H301, Giftig ved svelging.  
Acute Tox. 2; H310, Dødelig ved hudkontakt.  
Skin Corr. 1A; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.  
Acute Tox. 3; H331, Giftig ved innånding.

##### 2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord: Fare  
Faresetninger: Kan være etsende for metaller. (H290)  
Giftig ved svelging eller innånding. (H301+H331)  
Dødelig ved hudkontakt. (H310)  
Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)  
Sikkerhetssetning(er):  
*Generelt* Ikke relevant.

|                    |   |
|--------------------|---|
| <i>Forebygging</i> | Ikke innånd damp/tåke. (P260)<br>Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. (P262)<br>Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)  |
| <i>Tiltak</i>      | VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P301+P310)<br>VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.<br>(P304+P340)<br>VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)<br>VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. (P302+P352)<br>Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310) |
| <i>Oppbevaring</i> | Ikke relevant.  |
| <i>Disponering</i> | Ikke relevant.  |
| Inneholder:        | salpetersyre [C < 70 %]<br>hydrogenfluorid  |
| Annen merkning:    | EUH071, Etsende for luftveiene.<br><br>UFI: 1KP7-V0TQ-100D-ARW8   |

**2.3. Andre farer**

Annet: Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.  
Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

**AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.1. Stoffer**

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

**3.2. Stoffblandinger**

| Produkt/bestanddel      | Identifikatorer  | % w/w      | Klassifisering  | Anm.     |
|-------------------------|--|------------|---|----------|
| salpetersyre [C < 70 %] | CAS-nr: 7697-37-2<br>EF-nr: 231-714-2<br>REACH: 01-2119487297-23<br>Indeksnr: 007-030-00-3 | ≥25 - <50% | EUH071<br>Ox. Liq. 3, H272 (C ≥ 65%)<br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314 (SCL: ≥ 20%)<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: ≥5% - < 20%)<br>Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 1.00 %)<br>Acute Tox. 3, H331 (2.65 mg/L) | [1], [3] |
| hydrogenfluorid         | CAS-nr: 7664-39-3<br>EF-nr: 231-634-8<br>REACH: 01-2119458860-33<br>Indeksnr: 009-002-00-6 | ≥5 - <10%  | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 2, H330   | [1], [3] |

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

**Annen informasjon**

- [1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

**AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

Generelt: Kalsiumglukonatgell, -løsning eller Hexafluorine skal være tilgjengelig på alle arbeidsteder hvor flussyre håndteres. Eksponering for konsentrerte løsninger fører til umiddelbare symptomer, mens fortynnede løsninger kan gi symptomer etter en latenstid på inntil ett døgn. Rask og korrekt behandling er avgjørende for utfallet. Hovedprinsipper i behandlingen er dekontaminering ved skylling, spesifikk behandling med kalsium og symptomatisk behandling av systemiske effekter.  
Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

|              |  |
|--------------|--|
|              | Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.   |
| Innånding:   | Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under oppsyn. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevidstløshet; legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.   |
| Hudkontakt:  | Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Påfør kalsiumglukonatgel og masser inn til smertene i huden forsvinner. Skyll av og til bort med vann. Fortsett gelbehandlingen i minst 15 minutter til selv om smertene har forsvunnet. Kalsiumglukonat gel bør påføres med hanske for å unngå sekundæreksposering. Dersom det ikke er mulig å starte spesifikk behandling fortsettes skylling med vann under transport til sykehus. Alternativ til vann som skyllemiddel: Hexafluorine er en væske utviklet for skylling av øyne og hud etter eksponering for flussyre. Oppsøk legevakt/sykehus straks. |
| Øyekontakt:  | Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll umiddelbart med vann/fysiologisk saltvann eller lignende i minst 30 minutter. Hexafluorine er en væske utviklet for skylling av øyne og hud etter eksponering for flussyre. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylling under transport.   |
| Svelging:    | Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste. Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.   |
| Forbrenning: | Ikke relevant.   |

#### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyne: Små mengder sprut i øyne kan forårsake irreversible skader på vev og blindhet.

Svelging: Svelging, alvorlige forbrenninger i munn og svelg, samt en fare for perforasjon av spiserøret og magen. Giftig ved svelging.

Innånding: Giftig ved innånding. Etsende på luftveiene. Innhalerte etsende stoffer kan føre til giftig ødem i lungene.

Fare for alvorlig skade på lungene ved innånding.

Eksponering for konsentrerte løsninger gir etseskader med umiddelbare symptomer, mens fortynnede løsninger gir symptomer etter en latenstid på inntil 24 timer.

#### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

#### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Uegnede slokkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter.

Disse er:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Hydrogenfluorid (HF)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

Områder med spill kan være glatte.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kan nøytraliseres med egnet alkalisk materiale dersom dette kan gjøres sikkert.

Utslipp begrenses og samles opp med granulater eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Sørg for effektiv ventilasjon, fortrinnsvis lokalt avtrekk, dimensjonert for etsende og giftige gasser. Unngå innånding av damper/aerosoler. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse. Ved fortykning skal syren alltid tilsettes vann – aldri omvendt.

Produktet er sterkt etsende. Må ikke komme i kontakt med glass, silikatholdige materialer eller betong, da dette kan medføre kjemisk nedbrytning og dannelse av fluorholdige gasser.

Nøddusj og øyeskyllestasjon skal være tilgjengelig. Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Sørg for god opplæring av personell som skal benytte produktet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Et skilt med advarsel om giftige stoffer må henges opp i rommet og på skapet hvor produktet oppbevares.

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevares i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Egnet emballasje: Egnet materiale: fluorplast (f.eks. PTFE, PVDF) eller PE. Metall og glass skal ikke benyttes.

Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert

Beskyttes mot sollys.

Lagringsområdet skal være utstyrt med syrefast oppsamlingssystem og tilstrekkelig ventilasjon.

Uforenlige materialer: Baser

Lettmetaller

Glass

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

salpetersyre [C < 70 %]

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 5

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 2

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

hydrogenfluorid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 0,6

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m<sup>3</sup>): 1,5

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 1,8

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

### DNEL

hydrogenfluorid

Varighet:

Opptaksvei:

DNEL:

|  |           |                        |
|--|-----------|------------------------|
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere                   | Innånding | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt       | Innånding | 1.25 mg/m <sup>3</sup> |
| Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding | 2.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding | 30 µg/m <sup>3</sup>   |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere                   | Innånding | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt       | Innånding | 200 µg/m <sup>3</sup>  |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere             | Innånding | 1.5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Innånding | 30 µg/m <sup>3</sup>   |
| Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral      | 10 µg/kg bw/day        |
| Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt | Oral      | 10 µg/kg bw/day        |

## salpetersyre [C &lt; 70 %]

| Varighet:  | Opptaksvei: | DNEL:                 |
|--|-------------|-----------------------|
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere             | Innånding   | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere             | Innånding   | 2.6 mg/m <sup>3</sup> |
| Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt | Innånding   | 1.3 mg/m <sup>3</sup> |

## PNEC

## hydrogenfluorid

| Opptaksvei:        | Eksposeringens varighet: | PNEC:      |
|--------------------|--------------------------|------------|
| Ferskvann          |                          | 890 µg/L   |
| Ferskvannssediment |                          | 3.38 mg/kg |
| Havvann            |                          | 89 µg/L    |
| Havvannssediment   |                          | 338 µg/kg  |
| Jord               |                          | 10.6 mg/kg |
| Renseanlegg        |                          | 51 mg/L    |

## 8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

|  |  |
|--|--|
| Generelt:                              | Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.   |
| Eksposeringsscenarioer:                | Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.  |
| Eksposeringsgrenser:                   | Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.  |
| Tekniske tiltak:                       | Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.<br>Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp. Eksposering for aerosoler skal unngås. Kortvarig eksposering kan gi irritasjon og etseskader i luftveiene. |
| Hygieniske tiltak:                     | Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.  |
| Begrensning av eksposering av miljøet: | Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.   |

## Individuelle vernetiltak


Generelt: Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

## Åndedrettsvern:



| Arbeidssituasjon                             | Type                    | Klasse     | Farge                    | Standarder |
|--|-------------------------|------------|--------------------------|------------|
| Når det er fare for dannelse av tåke/aerosol | Kombifilter A1B1E1K1-P3 | Klasse 1/3 | Brun/Grå/Gul/Grøn n/Hvit | EN14387    |




Kroppsværn:

| Anbefalt                                  | Type/Kategori                             | Standarder       |   |
|---|---|------------------|---|
| Syrebestandige verneklær/-sko bør brukes. | Syrebestandige verneklær/-sko bør brukes. | EN14605, EN13034 |  |

## Håndvern:

| Materiale                     | Hanskeykkelse (mm) | Gjennomtrengningstid (min.) | Standarder                       |   |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------|----------------------------------|---|
| Vinyl/PVC (korte hansker) 1.5 |                    | > 480                       | EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421 |  |
| Vinyl/PVC (lange hansker)     | 1.1                | > 480                       | EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421 |  |

## Øyevern:

| Type                                      | Standarder |   |
|---|------------|---|
| Bruk godkjente tettsittende vernebriller. |            |  |

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

## 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                               |                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| Tilstandsform:                | Væske                                 |
| Farge:                        | Fargeløs                              |
| Lukt / Luktterskel (ppm):     | Skarp                                 |
| pH:                           | 0-1 (20°C)                            |
| Tetthet (g/cm <sup>3</sup> ): | 1.15 - 1.2 (20 °C)                    |
| Kinematisk viskositet:        | Ingen data tilgjengelige.             |
| Partikkelegenskaper:          | Ikke relevant - produktet er en væske |

## Tilstandsendring og damptrykk

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):      | <0°C                                  |
| Bløtgjøringspunkt / -område (°C): | Ikke relevant - produktet er en væske |
| Kokepunkt (°C):                   | 100                                   |
| Damptrykk:                        | Ingen data tilgjengelige.             |
| Relativ damptetthet:              | Ingen data tilgjengelige.             |
| Spaltingstemperatur (°C):         | Ingen data tilgjengelige.             |

## Data for brann- og eksplosjonsfarer

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Flammepunkt (°C):                        | Ikke relevant             |
| Antennelighet (°C):                      | Ingen data tilgjengelige. |
| Selvantennelsestemperatur (°C):          | Ingen data tilgjengelige. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v): | Ingen data tilgjengelige. |

## Løselighet

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Løselighet i vann:                             | Oppløselig                |
| Fordeleskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow): | Ingen data tilgjengelige. |
| Løselighet i fett (g/L):                       | Ingen data tilgjengelige. |

## 9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske Ingen data tilgjengelige.  
parametere:

Oksiderende egenskaper: Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1. Reaktivitet**  
Reagerer med baser og visse metaller. Kan danne hydrogen.
- 10.2. Kjemisk stabilitet**  
Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".
- 10.3. Risiko for farlige reaksjoner**  
Reagerer med baser og visse metaller. Kan danne hydrogen.
- 10.4. Forhold som skal unngås**  
Oppvarming, kontakt med uforenlige materialer og dannelse av aerosoler.
- 10.5. Uforenlige materialer**  
Baser  
Lettmetaller  
Glass
- 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**  
Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.  
Hydrogenfluorid (HF)  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Produkt/bestanddel | Pelox T 100 Konz 1:1 |
| Testmetode:        | Beregnet             |
| Opptaksvei:        | Oral                 |
| Test:              | ATEmix               |
| Resultat:          | 73.53 mg/kg          |

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Produkt/bestanddel | Pelox T 100 Konz 1:1 |
| Testmetode:        | Beregnet             |
| Opptaksvei:        | Dermal               |
| Test:              | ATEmix               |
| Resultat:          | 73.53                |

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Produkt/bestanddel | Pelox T 100 Konz 1:1 |
| Opptaksvei:        | Innånding            |
| Test:              | ATEmix               |
| Resultat:          | 4 mg/L (damp)        |

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Produkt/bestanddel | salpetersyre [C < 70 %] |
| Art:               | Rotte                   |
| Opptaksvei:        | Innånding               |
| Test:              | LC50 (damp)             |
| Resultat:          | 2.65 (4 timer) mg/L     |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | hydrogenfluorid |
| Art:               | Rotte           |
| Opptaksvei:        | Oral            |
| Test:              | LD50            |
| Resultat:          | 33-50 mg/kg     |

Giftig ved svelging.  
Dødelig ved hudkontakt.  
Giftig ved innånding.

#### Hudetsing/hudirritasjon

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | hydrogenfluorid |
| Testmetode:        | OECD 404        |
| Art:               | Kanin           |
| Beskrivelse:       | 5% løsning      |

Resultat: Negative effekter observert (Etsende)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

#### **Sensibilisering ved innånding**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Sensibilisering ved hudkontakt**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Kreftframkallende egenskaper**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **STOT, enkelteksponering**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **STOT, gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

Øyne: Små mengder sprut i øyne kan forårsake irreversible skader på vev og blindhet.

Svelging: Svelging, alvorlige forbrenninger i munn og svelg, samt en fare for perforasjon av spiserøret og magen. Giftig ved svelging.

Innånding: Giftig ved innånding. Etsende på luftveiene. Innhalerte etsende stoffer kan føre til giftig ødem i lungene.

Fare for alvorlig skade på lungene ved innånding.

#### **11.2. Opplysninger om andre farer**

#### **Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

#### **Andre opplysninger**

Ingen kjente

## **AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

#### **12.1. Giftighet**

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Produkt/bestanddel | hydrogenfluorid        |
| Art:               | Fisk, Gambusia affinis |
| Varighet:          | 96 timer               |
| Test:              | LC50                   |
| Resultat:          | 441 mg/L               |

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Produkt/bestanddel | hydrogenfluorid |
| BCF:               | 150             |
| LogKow:            | 0.23            |
| Konklusjon:        | -               |

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

#### **12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

#### **12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen kjente

**AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

HP 6 Akutt forgiftning

HP 8 Etsende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).







Avfallskode EAL: 11 01 05\* Sur beis

Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse: 7097 Uorganiske løsninger og bad

**Forurenset emballasje**

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

| 14.1<br>FN- eller<br>ID-nummer | 14.2<br>FN-forsendelsesnavn  | 14.3<br>Transportfareklasse(r)  | 14.4<br>Embalasje-<br>grupp<br>e | 14.5<br>Miljøfar<br>er | Annen informasjon:   |
|--------------------------------|--|---|----------------------------------|------------------------|--|
| ADR/AD<br>N/RID                | UN2922<br>ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.<br>(salpetersyre [C < 70 %],<br>hydrogenfluorid) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8+6.1<br>Klassifiseringskoder: CT1                         | II                               | Nei                    | Begrensede mengder: 1 L<br>Tunnel restriksjonskode: (E)<br>Se mer informasjon under. |
|                                |  |   |                                  |                        |    |
| IMDG                           | UN2922<br>CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(nitric acid [C ≤ 70%],<br>hydrogenfluorid) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8+6.1<br>Klassifiseringskoder: CT1                         | II                               | Nei                    | Begrensede mengder: 1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se mer informasjon under.                 |
|                                |  |  |                                  |                        |   |
| IATA                           | UN2922<br>CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(nitric acid [C ≤ 70%],<br>hydrogenfluorid) | Klasse: 8<br>Faresedler: 8+6.1<br>Klassifiseringskoder: CT1                         | II                               | Nei                    | Se mer informasjon under.  |
|                                |  |  |                                  |                        |   |

**Annen informasjon**

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke relevant.

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen data tilgjengelige.

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Anvendelsesbegrensning Kun for profesjonelle brukere.  
er:

|   |  |
|---|--|
| Krav om særlig utdanning:                                   | Personell skal være opplært i håndtering av etsende og akutt toksiske kjemikalier. Spesiell opplæring i håndtering av hydrogenfluorid (HF) og tilhørende førstehjelpstiltak er nødvendig.  |
| SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier: | H2 - AKUTT GIFTIG, Mengdegrensning (Kolonne 2): 50 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn  |
| Forskrift om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver:  | salpetersyre [C < 70 %] (Tillegg I)  |
| REACH forskriften, Vedlegg XVII:                            | salpetersyre [C < 70 %] er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 3). hydrogenfluorid er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 3).  |
| Deklarasjonsnummer:   | 678381   |
| Deklarering av kjemikalier:                                 | Produktet er registreringspliktig i produktregisteret, fordi det inneholder utgangsstoffer for eksplosiver.  |
| Annen informasjon:  | Ikke relevant.   |
| Kilder:   | Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).<br>Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).<br>Forskrift 1. juli 2016 nr. 569 om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).<br>Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).<br>Forskrift 2. mai 2015 nr. 588 om håndtering av utgangsstoffer for eksplosiver.<br>Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften).<br>Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).<br>Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrenning av kjemikalier (REACH-forskriften). |

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Nei

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER****Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3**

EUH071, Etsende for luftveiene.  
H272, Kan forsterke brann; oksiderende.  
H290, Kan være etsende for metaller.  
H300, Dødelig ved svelging.  
H310, Dødelig ved hudkontakt.  
H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315, Irriterer huden.  
H330, Dødelig ved innånding.  
H331, Giftig ved innånding.

**Forkortelser og akronymer**

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier  
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
ATE = Akutt toksisitet estimat  
BCF = Biokonsentrasjons faktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CE = Conformité Européenne  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EC = Effektiv konsentrasjon  
ED = Effektiv dose  
EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
Effektiv lasting  
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons  
ErC = ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
HP = Kode for farlig egenskap  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC = Dødelig konsentrasjon  
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død  
LD = Dødelig dose  
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger  
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå  
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon  
LL = Dødelig lasting  
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann  
LT = dødelig tid  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
M = For multiplikasjonsfaktor  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer  
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOELR = Ingen observerbar effektlasterate  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense  
SVHC = Stoffer med særlig høy bekymring  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### **Annen informasjon**

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

#### **Sikkerhetsdatablad er validert av**

Safety Data Sheet Consulting AS

#### **Annet**

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.  
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.  
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.  
Land-språk: NO-nb