

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 1 av 13

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

**1.1. Produktidentifikator**

Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

UFI: 749J-623P-5WCC-73V0

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**Reagents and laboratory chemicals  
Kun for laboratorie- og analyseformål.**Bruk som blir frarådd**

Bruk ikke til private formål (husholdning).

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Gate: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Sted: N-4050-320 Porto  
Telefon: +351 226002917  
E-post: info@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: SDS service department

**Opplysninger om leverandør eller produsent**

Selskap: AnalytiChem Belgium NV  
Gate: Industriezone "De Arend" 2  
Sted: B-8210 Zedelgem  
Telefon: +32 50 28 83 20  
E-post: info.be@analytichem.com  
Utsteder: SDS service department  
E-post: SDS@analytichem.com  
Oppplysningsgivende område: AnalytiChem:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333  
**1.4. Nødtelefonnummer:** +47(0)22591300 - Giftinformasjonen  
22 59 13 00 (Giftinformasjonen 24h/7d) / Brann og større ulykker 110 Ambulanse medisinsk nødtelefon - 113 / +44 20 3885 0382 (CHEMTREC)

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 2 av 13

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 2; H330  
Acute Tox. 3; H311  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrogenfluorid 1 %  
salpetersyre 2 %

**Signalord:**

Fare

**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.  
H311 Giftig ved hudkontakt.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H330 Dødelig ved innånding.  
EUH071 Etsende for luftveiene.

**Forsiktighetsutsagn**

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
P264 Vask hender og ansikt grundig etter bruk.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

**2.3. Andre farer**

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2. Stoffblandinger**

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 3 av 13

## Relevante bestanddeler

| CAS-nr.   | Stoffnavn                                                                                     |              |                  | Innhold     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|           | EF-nr.                                                                                        | Index-nr.    | REACH-nr.        |             |
|           | Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)                                                |              |                  |             |
| 7697-37-2 | salpetersyre ... %                                                                            |              |                  | 1 - < 5 %   |
|           | 231-714-2                                                                                     | 007-004-00-1 |                  |             |
|           | Ox. Liq. 2, Acute Tox. 1, Skin Corr. 1A; H272 H330 H314 EUH071                                |              |                  |             |
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid ... %                                                                         |              |                  | 0,1 - < 5 % |
|           | 231-634-8                                                                                     | 009-003-00-1 | 01-2119458860-33 |             |
|           | Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H310 H330 H300 H314 H318 |              |                  |             |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

| CAS-nr.   | EF-nr.    | Stoffnavn                                                                                                                                                                                                                                                                             | Innhold     |
|-----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|           |           | Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE                                                                                                                                                                                                                                      |             |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | salpetersyre ... %                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 - < 5 %   |
|           |           | som kan innåndes: ATE = 0,05 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,005 mg/l (støv/tåke)<br>Ox. Liq. 2; H272: >= 99 - 100 Ox. Liq. 3; H272: >= 70 - < 99                                                                                                                              |             |
| 7664-39-3 | 231-634-8 | Hydrogenfluorid ... %                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1 - < 5 % |
|           |           | som kan innåndes: ATE = 0,5 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 0,05 mg/l (støv/tåke);<br>som kan innåndes: LC50 = 2240 ppm (gasser); dermal: ATE = 5 mg/kg; oral: ATE = 5 mg/kg<br>Skin Corr. 1A; H314: >= 7 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 1 - < 7 Eye Irrit. 2; H319: >= 0,1 - < 1 |             |

## Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr!

## Ved innånding

Sørg for frisk luft.

Kontakt lege umiddelbart.

## Ved hudkontakt

Vask straks med: Vann

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Kontakt lege umiddelbart.

## Ved øyekontakt

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

Beskytt det uskadde øyet.

## Ved svelging

Ved inntak må man straks drikke: Vann

IKKE framkall brekning.

Må ikke få drikke noe nøytraliseringsmiddel.

Kontakt lege umiddelbart.

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

Etsende.

**Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)**

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 4 av 13

Irriterende

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

Ingen data tilgjengelige

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

ingen begrensning

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

Ikke brennbare væsker

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan oppstå:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), Hydrogenfluorid**5.3. Råd til brannmannskaper**

Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig vernedress må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Kan være etsende for metaller.

**For personell som ikke er nødpersonell**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Bring personer i sikkerhet.

Vær oppmerksom på: Prosedyrer i nødstilfeller

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**For nødhjelpspersonell**

Sikkerhetssetninger For nødhjelpspersonell : Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****For oppsamling**

Tildekk ventilasjon.

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Samles sammen i egnede, lukkede beholder og avfallshåndteres.

**For rensing**

Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**Andre opplysninger**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

**Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)**

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 5 av 13

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Les etiketten før bruk.

Skal behandles og åpnes med forsiktighet.

Bruk personlig verneutstyr.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

Benytt avtrekk (laboratorium).

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**Råd om allmenn yrkeshygiene**

Hold borte fra: Mat eller for

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen.

Gi øyendusjer og merke plasseringen iøynefallende

I umiddelbar nærhet til arbeidsstedet skal det finnes: Nøddyser være installert

**Ytterligere råd**

Retningslinjene for hudbeskyttelse henges opp og overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket.

Korroderer metall.

Uegnet materiale for beholder/installasjon: Metall

Oppbevares innelåst. Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Nasjonale forskrifter

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Oppbevares tørt.

Oppbevares på et godt ventilert sted.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Produktet er laget for forskning, analyse og vitenskapelig utdanning.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametrer**

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 6 av 13

## Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

| CAS-nr.   | Stoffnavn       | ppm        | mg/m <sup>3</sup> | fiber/cm <sup>3</sup> | Kategori                         | Kilde |
|-----------|-----------------|------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|-------|
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid | 0,6<br>1,8 | 0,5<br>1,5        |                       | Gjennomsnittsv.<br>Korttidsverdi |       |
| 7697-37-2 | Salpetersyre    | 2          | 5                 |                       | Gjennomsnittsv.                  |       |

## DNEL-/DMEL-verdier

| CAS-nr.                            | Stoffnavn             |                  |           |                        |
|------------------------------------|-----------------------|------------------|-----------|------------------------|
| DNEL type                          |                       | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                  |
| 7664-39-3                          | Hydrogenfluorid ... % |                  |           |                        |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                       | som kan innåndes | systemisk | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                       | som kan innåndes | systemisk | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, over lang tid |                       | som kan innåndes | lokal     | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Arbeidstakeren DNEL, akutt         |                       | som kan innåndes | lokal     | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                       | som kan innåndes | systemisk | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, akutt              |                       | som kan innåndes | systemisk | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                       | som kan innåndes | lokal     | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Konsument DNEL, akutt              |                       | som kan innåndes | lokal     | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument DNEL, over lang tid      |                       | oral             | systemisk | 0,01 mg/kg kv/dag      |
| Konsument DNEL, akutt              |                       | oral             | systemisk | 0,01 mg/kg kv/dag      |

## PNEC-verdier

| CAS-nr.                                | Stoffnavn             |             |
|----------------------------------------|-----------------------|-------------|
|                                        | Miljørom              | Verdi       |
| 7664-39-3                              | Hydrogenfluorid ... % |             |
| Ferskvann                              |                       | 0,89 mg/l   |
| Havvann                                |                       | 0,089 mg/l  |
| Ferskvannssediment                     |                       | 3,38 mg/kg  |
| Havsediment                            |                       | 0,338 mg/kg |
| Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg |                       | 51 mg/l     |
| Grunn                                  |                       | 10,6 mg/kg  |

## Ytterligere råd til kontrollparametere

En må i tillegg være oppmerksom på de nasjonale rettsforskrifter!

**8.2. Eksponeringskontroll****Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Når tekniske avsugs- eller utluftningstiltak ikke er mulig eller er utilstrekkelige, må en bruke pustevernustyr.

**Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr****Vern av øyne/ansikt**

vernebriller

Ansiktsbeskyttelsesskjerm

**Håndvern**

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med

**Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)**

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 7 av 13

hanskeprodusenten.

**Hudvern**

Bruk egnede verneklær.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

**Åndedrettsvern**

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**Termiske farer**

Ingen data tilgjengelige

**Begrensning og overvåking av miljøksposeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                                     |                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Aggregattilstand:                                   | Flytende                 |
| Farge:                                              | farveløs                 |
| Lukt:                                               | Ingen data tilgjengelige |
| Luktgrense:                                         | Ingen data tilgjengelige |
| Smeltepunkt/frysepunkt:                             | ~0 °C                    |
| Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde: | ~100 °C                  |
| Antennelighet:                                      | Ingen data tilgjengelige |
| Nedre eksplosjonsgrense:                            | Ingen data tilgjengelige |
| Øvre eksplosjonsgrense:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Flammepunkt:                                        | Ingen data tilgjengelige |
| Selvantennelsestemperatur:                          | Ingen data tilgjengelige |
| Nedbrytingstemperatur:                              | Ingen data tilgjengelige |
| pH-verdi:                                           | <1                       |
| Kinematisk viskositet:                              | Ingen data tilgjengelige |
| Vannløselighet:                                     | Ja.                      |
| Løselighet i andre løsningsmidler                   |                          |
| Ingen data tilgjengelige                            |                          |
| Løsningshastighet:                                  | Ingen data tilgjengelige |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:               | Ingen data tilgjengelige |
| Spredningsstabilitet:                               | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige |
| Damptrykk:                                          | Ingen data tilgjengelige |
| Tetthet (ved 25 °C):                                | 1,02 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relativ tetthet:                                    | Ingen data tilgjengelige |
| Bulktetthet:                                        | Ingen data tilgjengelige |
| Relativ damptetthet:                                | Ingen data tilgjengelige |
| Partikkelegenskaper:                                | Ingen data tilgjengelige |

**9.2. Andre opplysninger****Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser****Eksplosive egenskaper**

Ingen data tilgjengelige

**Vedvarende brennbarhet:**

Ingen data tilgjengelige

**Selvantennelsestemperatur**

fast stoff:

Ingen data tilgjengelige

## Sikkerhetsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 8 av 13

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| gass:                             | Ingen data tilgjengelige |
| Oksiderende egenskaper            |                          |
| Ingen data tilgjengelige          |                          |
| <b>Andre sikkerhetskjennetegn</b> |                          |
| Fordampingshastighet:             | Ingen data tilgjengelige |
| Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse: | Ingen data tilgjengelige |
| Løsemiddelinnhold:                | Ingen data tilgjengelige |
| Faststoffinnhold:                 | Ingen data tilgjengelige |
| Sublimasjonstemperatur:           | Ingen data tilgjengelige |
| Mykningspunkt:                    | Ingen data tilgjengelige |
| Pourpoint:                        | Ingen data tilgjengelige |
| Ingen data tilgjengelige:         |                          |
| Dynamisk viskositet:              | Ingen data tilgjengelige |
| Utløpstid:                        | Ingen data tilgjengelige |

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Korroderer metall.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Alkali (Iut)

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen data tilgjengelige

**10.5. Uforenlige materialer**

Metall

Produktet utvikler vannstoff i kontakt med metaller i vannholdig oppløsning .

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ved brann kan oppstå:

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Ingen data tilgjengelige

**Akutt giftighet**

Dødelig ved innånding.

Giftig ved hudkontakt.

Farlig ved svelging.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) 500,0 mg/kg; ATE (gjennom huden) 500,0 mg/kg; ATE (ved innånding damp) 2,380 mg/l;

ATE (ved innånding støv/tåke) 0,2380 mg/l

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 9 av 13

| CAS-nr.   | Stoffnavn                |                |       |                     |                    |
|-----------|--------------------------|----------------|-------|---------------------|--------------------|
|           | Eksponeringsvei          | Dose           | Arter | Kilde               | Metode             |
| 7697-37-2 | salpetersyre ... %       |                |       |                     |                    |
|           | ved innånding damp       | ATE 0,05 mg/l  |       |                     |                    |
|           | ved innånding støv/tåke  | ATE 0,005 mg/l |       |                     |                    |
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid ... %    |                |       |                     |                    |
|           | gjennom munnen           | ATE 5 mg/kg    |       |                     |                    |
|           | gjennom huden            | ATE 5 mg/kg    |       |                     |                    |
|           | ved innånding damp       | ATE 0,5 mg/l   |       |                     |                    |
|           | ved innånding støv/tåke  | ATE 0,05 mg/l  |       |                     |                    |
|           | ved innånding (1 h) gass | LC50 2240 ppm  | Rotte | Study report (1990) | OECD Guideline 403 |

**Irritasjon- og etsevirkning**

Hudetsing/hudirritasjon: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (På grunnlag av testdata)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade. (På grunnlag av testdata)

Etsende for luftveiene.

Ved slukking består fare for perforering av spiserøret og magen (sterk etsende virkning).

**Sensibiliserende egenskaper**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Kreftfremkallende, arvestoffskadelig virkning eller reproduksjonstoksisitet**

Skade på arvestoffet i kjønnseller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ingen data tilgjengelige

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Ingen data tilgjengelige

**Ytterligere opplysninger om prøver**

Ingen data tilgjengelige

**Praktiske erfaringer**

Ingen data tilgjengelige

**11.2. Opplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

**Andre opplysninger**

Ingen data tilgjengelige

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 10 av 13

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**12.1. Giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

| CAS-nr.   | Stoffnavn                |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|-----------|--------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Giftighet i vann         | Dose                 | [h]   [d] | Arter                                              | Kilde                                   | Metode                                   |
| 7697-37-2 | salpetersyre ... %       |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Akutt fiskegiftighet     | LC50 1559 mg/l       | 96 h      | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, | other: ASTM E729-26                      |
|           | Fiskegiftighet           | NOEC 268 mg/l        | 30 d      | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009)                     | Growth tests estimated the test chemical |
|           | Algetoksitet             | NOEC > 419 mg/l      | 10 d      | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977)        | Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Akutt bakterietoksisitet | EC50 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | Aktivslam                                          | Study report (2008)                     | OECD Guideline 209                       |
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid ... %    |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Akutt fiskegiftighet     | LC50 299 mg/l        | 96 h      | Salmo trutta                                       | REACH Registration Dossier              | other: U.S Environmental Protection Agen |
|           | Akutt algetoksitet       | ErC50 43 mg/l        | 96 h      | various algae species                              | REACH Registration Dossier              | Methods not detailed in the review.      |
|           | Crustaceatoksitet        | NOEC 3,7 mg/l        | 21 d      | Daphnia magna                                      | REACH Registration Dossier              | The publication is a review article of v |
|           | Akutt bakterietoksisitet | EC50 2930 mg/l ( )   | 3 h       | Aktivslam                                          | REACH Registration Dossier              | ISO 8192                                 |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data tilgjengelige

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen data tilgjengelige

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

| CAS-nr.   | Stoffnavn          | Log Pow |
|-----------|--------------------|---------|
| 7697-37-2 | salpetersyre ... % | -0,21   |

**BCF**

| CAS-nr.   | Stoffnavn             | BCF     | Arter         | Kilde                |
|-----------|-----------------------|---------|---------------|----------------------|
| 7664-39-3 | Hydrogenfluorid ... % | 53 - 58 | not specified | REACH Registration D |

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

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

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 11 av 13

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Innføring i miljøet bør unngås.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Tilføres under overholdelse av forskrifter for et kjemisk/fysisk behandlingsanlegg.

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**Forurensset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)**

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2922                                                       |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Hydrogenfluorid, salpetersyre) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                                                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II                                                            |
| Faresedler:                             | 8+6.1                                                         |
| Klassifisering-kode:                    | CT1                                                           |
| Spesielle bestemmelser:                 | 274                                                           |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L                                                           |
| Unntatt mengde:                         | E2                                                            |
| Transportkategori:                      | 2                                                             |
| Fare-nummer:                            | 86                                                            |
| Tunnelbegrenskingskode:                 | E                                                             |

**Skipstransport innenlands (ADN)**

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2922                                                       |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (Hydrogenfluorid, salpetersyre) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                                                             |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II                                                            |
| Faresedler:                             | 8+6.1                                                         |
| Klassifisering-kode:                    | CT1                                                           |
| Spesielle bestemmelser:                 | 274 802                                                       |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L                                                           |
| Unntatt mengde:                         | E2                                                            |

**Sjøtransport (IMDG)**

|                                         |                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b> | UN 2922                                                         |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>       | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrogenfluorid, salpetersyre) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>    | 8                                                               |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>          | II                                                              |
| Faresedler:                             | 8+6.1                                                           |
| Spesielle bestemmelser:                 | 274                                                             |
| Begrenset mengde (LQ):                  | 1 L                                                             |
| Unntatt mengde:                         | E2                                                              |
| EmS:                                    | F-A, S-B                                                        |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 12 av 13

|                                           |                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>   | UN 2922                                                         |
| <b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>         | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Hydrogenfluorid, salpetersyre) |
| <b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>      | 8                                                               |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>            | II                                                              |
| Faresedler:                               | 8+6.1                                                           |
| Spesielle bestemmelser:                   | A3 A4 A803                                                      |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:          | 0.5 L                                                           |
| Passenger LQ:                             | Y840                                                            |
| Unntatt mengde:                           | E2                                                              |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 851                                                             |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       | 1 L                                                             |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     | 855                                                             |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           | 30 L                                                            |

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ingen data tilgjengelige

**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****EU-forskrifter**

Begrensning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 75

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU H2 AKUTT GIFTIG

(SEVESO III):

Markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver (forordning (EF) 2019/1148):

Dette produktet reguleres av forordning (EU) 2019/1148: Alle mistenkelige transaksjoner, samt forsvinning og tyveri av betydelige mengder skal meldes til ansvarlig, nasjonalt kontaktsted.

**Ytterligere henvisninger**

Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

**Nasjonal forskrifter****AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og akronymer**

Ox. Liq. 2: Oksiderende væske, farekategori 2

Met. Corr. 1: Etsende for metaller, farekategori 1

Acute Tox. 1: Akutt giftighet, farekategori 1

Acute Tox. 2: Akutt giftighet, farekategori 2

Acute Tox. 3: Akutt giftighet, farekategori 3

Acute Tox. 4: Akutt giftighet, farekategori 4

Skin Corr. 1A: Hudetsing, underkategori 1A

Skin Corr. 1: Hudetsing, farekategori 1

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade, farekategori 1

## Tin standard solution 1000 µg/ml (Plasma HIQU)

Revidert: 12.06.2025

Produktkode: AC18.01145

Side 13 av 13

## Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Klassifisering     | Klassifiseringsmetode   |
|--------------------|-------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | På grunnlag av testdata |
| Acute Tox. 2; H330 | Beregningsmetode        |
| Acute Tox. 3; H311 | Beregningsmetode        |
| Acute Tox. 4; H302 | Beregningsmetode        |
| Skin Corr. 1; H314 | På grunnlag av testdata |
| Eye Dam. 1; H318   | På grunnlag av testdata |

## Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| H272   | Kan forsterke brann; oksiderende.        |
| H290   | Kan være etsende for metaller.           |
| H300   | Dødelig ved svelging.                    |
| H302   | Farlig ved svelging.                     |
| H310   | Dødelig ved hudkontakt.                  |
| H311   | Giftig ved hudkontakt.                   |
| H314   | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| H318   | Gir alvorlig øyeskade.                   |
| H330   | Dødelig ved innånding.                   |
| EUH071 | Etsende for luftveiene.                  |

## Utfyllende opplysninger

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)