

# VIKTIG INFORMASJON!



Produktdatablad  
Brukerveiledning  
Sikkerhetsdatablad



## NST Inox Beisepasta og Beisespray

# NST INOX BeisePasta (BP)

NST BeisePasta benyttes til å gjenskape et perfekt oksydbelegg på rustbestandige materialer som har fått korrosjonsangrep, eller som har oksyder etter for eksempel sveising. Pastaen er best egnet til å ta lokale, mindre områder. Ønskes behandling av større flater bør NST BeiseSpray benyttes.

En må påse at det ikke beises i direkte sollys da dette vil tørke ut beisen og ikke gi ønsket effekt.

Produktet er etsende og giftig. Bruk foreskrevet verneutstyr og stå i egne, godt ventilerte omgivelser.

## FORDELER MED NST INOX BP :

- Kan benyttes på alle typer rustbestandige materialer
- Kort virketid
- God mot uttørking
- Kan benyttes selv om materialet fortsatt er noe varmt (< 40°C)
- Lett å fjerne.

## Typiske beisetider (v/ 20°C)

AISI 316L: 60 min.

SAF 2205(Duplex): 180 min

**Forbruk:** 150-250m sveis pr.kg.

**Forpakning:** Boks 2.0kg / 6 bokser pr. kartong.



# NST INOX BeiseSpray (BS)

NST BeiseSpray benyttes til å gjenskape et perfekt oksydebelegg på rustbestandige materialer som har fått korrosjonsangrep, eller som har oksydet etter for eksempel sveising. Spraya er best egnet til å ta store produkter og flater. Ønskes behandling av små lokale defekter bør NST BeisePasta benyttes.

En må påse at det ikke beises i direkte sollys da dette vil tørke ut beisen og ikke gi ønsket effekt. Det blir lett skjolder på overflaten.

Fjerning av beisesyren utføres best med høytrykkspyling.

Produktet er etsende og giftig. Bruk foreskrevet verneutstyr og stå i egne, godt ventilerte omgivelser.

## FORDELER MED NST BS :

- Kan benyttes på alle typer rustbestandige materialer
- Kort virketid
- God mot uttørring
- Kan benyttes selv om materialet fortsatt er noe varmt (< 40°C)
- Lett å fjerne.

## Typiske beisetider (v/ 20°C)

AISI 316L: 60 min.

SAF 2205(Duplex): 180 min

**Forbruk:** 2-4 M2 pr. Kg.

**Forpakning:** Dunk a 20 kg / Palle a 36 dunker



## BRUKERVEILEDNING FOR SYREBEHANDLING AV RUSTBESTANDIGE STÅL

### • Hvorfor er noen stål mer rustbestandige enn andre ?

Inneholder et stål over 12 % Cr blir de ofte kalt "rustfrie" stål. Dette fordi de har den egenskapen at det dannes et sjikt på overflaten som beskytter materialet mot rustangrep.

Dette sjiktet består av Kromoksyd og dannes når materialet , som inneholder over 12 % Cr , reagerer med oksygen ( luft). Sjiktet kalles passivsjiktet. Dette sjiktet er meget tynt 0,05 – 0,08 Mikron og kan lett skades ved ytre påvirkning som riper, varmebehandling, sveising, slag , sprut og sterke kjemikalier f.eks. klorider. Skades passivsjiktet vil beskyttelsen forsvinne og materialet er ikke lenger passivert. Da vil korrosjonsangrep kunne forekomme.

### 1. Hvorfor syrebehandling av "rustfrie" stål ?

Skal rustbestandige stål forbli motstandsdyktig mot korrosjonsangrep må de ha en perfekt overflate. Overflaten kan, som nevnt over, lett skades.

Den beste måten å reparere passivsjiktet på er å gjøre en syrebehandling av materialoverflaten. En syrebeising er et styrt korrosjonsangrep som fjerner alle defekter og forurensinger som er på overflaten og når en da fjerner syren vil en ny overflate eksponeres for oksygen/luft og nytt passivsjikt vil dannes.

Det kan ofte være en kombinasjon av mekanisk fjerning av defekter/skader før en sluttbehandling med syre utføres.

### 2. Hvordan syrebehandle rustfrie stål ?

Det finnes flere måter å syrebehandle rustfrie stål på. Her vil vi gi en enkel beskrivelse av de mest vanlige metodene som benyttes av industrien.

For alle typer syrebehandling er en rengjøring/avfetting av materialoverflaten et meget viktig utgangspunkt for å oppnå et godt sluttresultat. De aktuelle syrene som benyttes vil ikke fjerne organiske forurensinger som olje og fett fra overflaten. Om dette finnes vil det bli skjolder/misfarging på materialet etter beising. Om det er kraftige oksyder (elektrode/rørtrådsveiser) vil en lett stålborsting med rustfri stålborste i fokant av syrebeisingen være gunstig. Dette vil bryte opp oksydene og syren vil lettere angripe dette området og gi et bedre sluttresultat.

## BEISEPROSEDYRE

### 2.1 Beiseprosedyre ved bruk av NST INOX BeisePasta

**Rengjøring:** Om materialet er skittent, gjør rent med en kraftig avfetting eller lignende.

Beising bør foregå i romtemperatur. Dette gjelder både material og omgivelsestemperatur. Er materialet kaldt vil reaksjonen bli hemmet. Er materialet for varmt vil pastaen tørke inn, og gi lav eller ingen virkning, samtidig som den blir vanskelig å fjerne. Rist boksen med pasta meget godt.

Påfør pastaen på området hvor behandling er ønskelig. Sveisesoner, rustflekker , osv. La pastaen virke i angitt tid ( se tabell )

Skyll / vask / spyl bort pastaen.

Ta vare på / samle opp skyllevann for passivering.

NB! Laveste arbeidstemperatur er 5 °C. Virkningstiden må da ganges med 3 eller 4.

### 2.2 Beiseprosedyre ved bruk av NST INOX BeiseSpray

**Rengjøring:** Om materialet er skittent gjør rent med en kraftig avfetting eller lignende.

Beising bør foregå i romtemperatur. Dette gjelder både material og omgivelsestemperatur. Er materialet kaldt vil reaksjonen bli hemmet, og gi et lite godt resultat. Er materialet for varmt vil syren tørke inn, og gi lav eller ingen virkning, samtidig som den blir vanskelig å fjerne.

En god omrøring / risting av dunken med syre er viktig for å sikre en jevn/riktig konsistens på syren før påføring.

Syren sprøytes på med egnet sprøyte , handsprøyte eller membran sprøyte. Sørg for at hele flatene/produktet blir jevnt dekket med syre.

La syren virke i angitt tid (se tabell)

Spyle overflaten med høytrykksspyler

Samle opp skyllevann for nøytralisering/avfallshandtering

NB! Laveste arbeidstemperatur er 5 °C. Virkningstiden må da ganges med 3 eller 4.

## 3. Sikkerhetsregler

Produktene er både giftige og etende og skal behandles med forsiktighet. Det er viktig at alle som bruker produktene får nødvendig opplæring og informasjon om produktet og dets egenskaper og farer.

Det er forbudt å innta mat og drikke i et område der beising utføres. Det skal heller ikke røykes.

Før operatørene skal innta mat/ lunsj skal bar hud ( ansikt og hender ) vaskes grundig.

All bar hud skal tildekkes slik at syra ikke kan komme i direkte kontakt med huden. Bruk verneutstyr som foreskrevet.

Det skal være tilgjengelig øyeskylle utstyr på arbeidsplassen.

Arbeidsplassen skal være godt ventilert og merket at det pågår syrearbeid.

Oppsamling av skyllevann for senere nøytralisering er viktig.

Tungmetaller og syrer skal ikke slippes ut.

## Sikkerhetsdatablad NST INOX BeisePasta (BP)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : NST INOX BeisePasta (BP)

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Beisepasta.

#### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS  
Postboks 171, 3371 Vikersund  
T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19  
[nst.no](http://nst.no)

Kontaktperson : Eyvind Røed (E.post: [Eyvind@nst.no](mailto:Eyvind@nst.no))

#### 1.4. Nødtelefnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefnummer
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 2 (Dermal) H310  
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) H332  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS08

Signalord (CLP) : Fare  
Farlige komponenter : hydrogenfluorid; salpetersyre  
Faresetning (CLP) : H302+H332 - Farlig ved svelging eller innånding  
H310 - Dødelig ved hudkontakt  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd aerosoler, damp, tåke  
P280 - Benytt vernebriller, vernehansker  
P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning  
P303+P361+P353 - VED HUDDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/dusj huden med vann  
 P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet  
 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 eller lege  
 P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt  
 P501 - Innhold/beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk

EUH setninger : EUH071 - Etsende for luftveiene

### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Sveiserøyk kan inneholde gass som er meget giftig ved innånding.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPbV-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoff

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
salpetersyre (Merknad B)	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	25 - 30	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314
hydrogenfluorid	(CAS-nr) 7664-39-3 (EU nr) 231-634-8 (EU-identifikasjonsnummer) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33	5 - 10	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
salpetersyre	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	(5 <= C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 20) Skin Corr. 1A, H314 (65 <= C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Gni hud som har vært i kontakt med produktet med kalsiumglukonat gel 2,5%. Gni til smerten er forsvunnet og i 15 minutter mer. La gelen være på huden.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Etter svelging av fluorider gis melk eller kalsiumglukonat gjennom munnen.

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

Symptomer/skader	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Symptomer/skader etter innånding	: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Farlig ved innånding. Etsende for luftveiene.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Dødelig ved hudkontakt.

Symptomer/skader etter øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Symptomer/skader etter svelgning	: Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

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

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp nødvendig; vis etiketten om mulig. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slukkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

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

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Nitrose gasser (NOx), Hydrogenfluorid. Avgivelse av giftig og etsende røyk.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

Alminnelige forholdsregler	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå all kontakt med øynene og huden og ikke pust inn damp eller tåke. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.
----------------------------	---

**For personell som ikke er nødpersonell**

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

**For nødhjelpspersonell**

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

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

Til opprydding	: Nøytraliser utspilt produkt med ulesket kalk eller natriumbikarbonat.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilt område. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke innånd tåke, aerosoler, damp. Unngå kontakt under graviditet/amming. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
---	---

Hygieniske forhåndsregler

: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender grundig etter bruk.
--

**7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Tekniske tiltak	: Overhold gjeldende regelverk.
Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares på et godt ventilt sted. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Uforenlige produkter	: Sterke alkalier. Sterke syrer.
Uforenlige materialer	: Organiske stoffer.
Innpakningsmaterialer	: Skal ikke oppbevares i metall som kan korrodere.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Kun til profesjonell bruk.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE****8.1. Kontrollparametere**



hydrogenfluorid (7664-39-3)		
Norge	Lokalt navn	Hydrogenfluorid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Merknader (NO)	H
salpetersyre (7697-37-2)		
Norge	Lokalt navn	Salpetersyre
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm

## 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Nødøyeskyllere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
Personlig verneutstyr	: Unngå all unødvendig eksponering. Hansker. Tettsluttende vernebriller. Gassmaske.
Materialvalg for verneklær	: Bruk forkle eller vemedrakt ved fare for sprut
Håndvern	: Benytt vernehansker. Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. butylgummi. Materialets tykkelse: 0,7mm. Gjennomburstid: 8 (> 480 minutter). STANDARD EN 374
Øyebeskyttelse	: Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. STANDARD EN 166
Hud- og kroppsvern	: Bruk egnede verneklær. Forkle i gummi
Åndedrettsvern	: Bruk egnet maske. Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type B/P2. Standard EN 141



### Andre opplysninger

: Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Utseende	: Pasta.
Farge	: Fargeløs.
Lukt	: Stikkende.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: < 1
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 106 °C
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: > 106 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	: Produktet er oppløselig i vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige

Ekspløsjongrensere : Ingen data tilgjengelige

## 9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Eksoterm reaksjon ved kontakt med alkaliske produkter. Sterke baser.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil i normale bruksforhold. Dekkomponerer ved temperatur > kokepunktet.

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen polymerisering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke alkalier. Sterke baser. Organiske stoffer. alkalimetaller. metaller.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Oral: Farlig ved svelging. Dermal: Dødelig ved hudkontakt. Innånding:damp: Farlig ved innånding.

ATE CLP (oralt)	330.000 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	50.000 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (damp)	10,590 mg/l/4h

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
LD 50 oral rotte	33 - 57 mg/kg kroppsvekt
LC50 innhalering rotte (mg/l)	1,059 mg/l 1 time

Etsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

pH: < 1

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.

pH: < 1

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Skader på arvestoffet i kjønnsceller : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kretfframkallende egenskap : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksicitet : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

Etsende for luftveiene

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Farlig ved svelging. Farlig ved innånding. Dødelig ved hudkontakt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. Utslipp til miljøet bør unngås.

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
LC50 fisk 1	441 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk)
EC50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (48 timer - Daphnia magna)

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
IC50 Alge	2 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

<b>NST INOX BeisePasta (BP)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

<b>NST INOX BeisePasta (BP)</b>	
Bioakkumuleringsevne	ikke etablert.

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	150
Log Pow	0,23

<b>salpetersyre (7697-37-2)</b>	
Log Pow	-2,3

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>NST INOX BeisePasta (BP)</b>	
Økologi - jord/mark	oppløselig i vann. Meget mobil.

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

<b>NST INOX BeisePasta (BP)</b>	
Dette stoffet/blendingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blendingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

**12.6. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger	: Ingen kjente.
Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet

**AVSNITT 13: DISPONERING**

<b>13.1. Avfallshåndterings-metoder</b>	
Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallshåndterings-metoder	: Nøytraliser resten med natriumbikarbonat.
Anbefalinger for avfallsbehandling	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/holder leveres til en godkjent innsamlingsstasjon for avfall.
Økologi - avfallsstoffer	: Unngå utslipp til miljøet. Farlig avfall p.g.a. toksisitet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 19 02 05* - slam fra fysisk-kjemisk behandling som inneholder farlig avfall

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. FN-nummer</b>			
2922	2922	2922	2922
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>			
ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.	ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b>			
UN 2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (hydrogenfluorid ; salpetersyre), 8 (6.1), II, (E)		UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S., 8 (6.1), II	
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>			
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>			
II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b>			
Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsmeldinger			

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****- Veitransport**

Klassifiseringskode (ADR)	: CT1
Spesiell bestemmelse (ADR)	: 274
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsinstrukser (ADR)	: P001, IBC02
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP15
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: T7
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2
Tankkode (ADR)	: L4BN
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13, CV28
Fareklasse	: 86
Oransjefargede skilt	:



Tunnelbegrensningskode (ADR)	: E
------------------------------	-----

**- Sjøfart**

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274
Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankforskrifter (IMDG)	: T7
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: B
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

**- Luftfart**

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y840
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 0.5L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 851
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 1L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 855
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 30L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 8P

**Jernbanetransport**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

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

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	hydrogenfluorid - salpetersyre
--	--------------------------------

3(a) Stoffer eller blandinger som opfylder kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	salpetersyre
3(b) Stoffer eller blandinger som opfylder kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	NST INOX BeisePasta (BP) - hydrogenfluorid - salpetersyre

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

#### Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner:

Fareidentifikasjon. Opplysninger om bestemmelser.

2.1	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Merking i henhold til direktiv 67/548/EØS eller 1999/45/EF	Fjernet	
3.2	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Andre opplysninger : Ingen.  
 Utgivelsesdato : 24.03.2010  
 Redigert : 01.09.2016  
 Erstatte : 03/04/2013  
 Versjon : 4.0  
 Signatur : A. Asebe Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 1
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 2
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutt giftighet (Innånding;damp) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Ox. Liq. 2	Oksiderende væsker Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
H272	Kan forsterke brann; oksiderende
H300	Dødelig ved svelging
H302	Farlig ved svelging
H310	Dødelig ved hudkontakt

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade
H330	Dødelig ved innånding
H332	Farlig ved innånding
EUH071	Etsende for luftveiene

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.

## Sikkerhetsdatablad NST INOX BeiseSpray (BS)

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : NST INOX BeiseSpray (BS)

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori : Profesjonell bruk  
Bruk av stoffet/blandingen : Beisespray

#### Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Norsk Sveiseteknikk AS  
Postboks 171, 3371 Vikersund  
T + 47 99 27 80 00 - F + 47 32 82 90 19  
[nst.no](http://nst.no)

Kontaktperson : Eyvind Røed (E.post: [Eyvind@nst.no](mailto:Eyvind@nst.no))

#### 1.4. Nødtelefnummer

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelevon
Norge	Giftinformasjonen Directorate of Health and Social Affairs	P.O. Box 7000, St. Olavs Plass 0130 Oslo	112/ +47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
Acute Tox. 2 (Dermal) H310  
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour) H332  
Skin Corr. 1A H314  
Eye Dam. 1 H318

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS05

GHS08

Signalord (CLP) : Fare  
Farlige komponenter : hydrogenfluorid; salpetersyre  
Faresetning (CLP) : H302+H332 - Farlig ved svelging eller innånding  
H310 - Dødelig ved hudkontakt  
H314 - Gir alvorlige etskeskader på hud og øyne  
Sikkerhetssetninger (CLP) : P260 - Ikke innånd aerosoler, damp, tåke  
P280 - Benytt vernebriller, vernehansker  
P301+P330+P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning  
P303+P361+P353 - VED HUDDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks.

Skyll/dusj huden med vann  
 P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet  
 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 eller lege  
 P363 - Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt  
 P501 - Innhold/beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk

EUH setninger : EUH071 - Etsende for luftveiene

### 2.3. Andre farer

Andre farer som ikke bidrar til klassifiseringen : Sveiserøyk kan inneholde gass som er meget giftig ved innånding.

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPbV-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoff

Ikke anvendelig

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
salpetersyre (Merknad B)	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	30 - 35	Ox. Liq. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314
hydrogenfluorid	(CAS-nr) 7664-39-3 (EU nr) 231-634-8 (EU-identifikasjonsnummer) 009-002-00-6 (REACH-nr) 01-2119458860-33	< 7	Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Skin Corr. 1A, H314

#### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
salpetersyre	(CAS-nr) 7697-37-2 (EU nr) 231-714-2 (EU-identifikasjonsnummer) 007-004-00-1 (REACH-nr) 01-2119487297-23	(5 =<C < 20) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 20) Skin Corr. 1A, H314 (65 =<C < 99) Ox. Liq. 3, H272 (C >= 99) Ox. Liq. 2, H272

Merknad B: Enkelte stoffer (syrer, baser osv.) blir brakt i omsetning i vandige løsninger i ulike konsentrasjoner og disse løsningene krever derfor ulik klassifisering og merking siden farene vil variere ved de ulike konsentrasjonene. I del 3 har oppføringer med merknad B en generell betegnelse av typen «salpetersyre ... %». I disse tilfellene skal leverandøren på etiketten angi den prosentvise konsentrasjonen på løsningen. Med mindre dette er angitt annetsteds, forutsettes det at den prosentvise konsentrasjonen beregnes på grunnlag av masse/masse.

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Gni hud som har vært i kontakt med produktet med kalsiumglukonatgel 2,5%. Gni til smerten er forsvunnet og i 15 minutter mer. La gelen være på huden.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Etter svelging av fluorider gis melk eller kalsiumglukonat gjennom munnen.

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

Symptomer/skader	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Symptomer/skader etter innånding	: Alvorlig helsefare ved lengre tids påvirkning ved innånding. Farlig ved innånding. Etsende for luftveiene.
Symptomer/skader etter hudkontakt	: Dødelig ved hudkontakt.



Symptomer/skader etter øyekontakt	: Gir alvorlig øyeskade.
Symptomer/skader etter svelging	: Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare.

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

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legehjelp nødvendig; vis etiketten om mulig. Er du i tvil, eller hvis symptomer vedvarer, kontakt lege.

**AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK****5.1. Slukkingsmidler**

Egnede brannslukningsmidler	: Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Vannstøv. Sand.
Uegnet slukningsmiddel	: Ikke bruk en kraftig vannstråle.

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

Brannfare	: Ikke brannfarlig.
Eksplisjonsfare	: Produktet er ikke eksplosivt.
Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Nitrose gasser (NOx), Hydrogenfluorid. Avgivelse av giftig og etsende røyk.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Brannslukningsinstruksjoner	: Bruk vannspray eller damp for å kjøle ned utsatte containere. Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
Beskyttelse under brannslukking	: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

**AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og rutiner**

Alminnelige forholdsregler	: Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder. Unngå all kontakt med øynene og huden og ikke pust inn damp eller tåke. Se punkt 8 angående personlige verneutstyr som skal brukes.
----------------------------	---

**For personell som ikke er nødpersonell**

Nødsprosedyrer	: Hold unødvendig personale unna.
----------------	-----------------------------------

**For nødhjelpspersonell**

Verneutstyr	: Skaff rengjøringspersonalet egnet verneutstyr.
Nødsprosedyrer	: Luft området.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

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

Til opprydding	: Nøytraliser utspillt produkt med ulesket kalk eller natriumbikarbonat.
Rengjøringsmetoder	: Absorber utspillt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatomjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Må oppbevares adskilt fra andre materialer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

**AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Forsiktighetsregler for sikker håndtering	: Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilt område. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke innånd tåke, aerosoler, damp. Unngå kontakt under graviditet/ammning. Bruk påkrevd personlig verneutstyr.
---	--

Hygieniske forhåndsregler

: Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender grundig etter bruk.
--

**7.2. Villkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Tekniske tiltak	: Overhold gjeldende regelverk.
Oppbevaringsbetingelser	: Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares på et godt ventilt sted. Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
Uforenlige produkter	: Sterke alkalier. Sterke syrer.
Uforenlige materialer	: Organiske stoffer.
Innpakningsmaterialer	: Skal ikke oppbevares i metall som kan korrodere.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Kun til profesjonell bruk.

**AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE****8.1. Kontrollparametere**

hydrogenfluorid (7664-39-3)		
Norge	Lokalt navn	Hydrogenfluorid
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Merknader (NO)	H
salpetersyre (7697-37-2)		
Norge	Lokalt navn	Salpetersyre
Norge	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
Norge	Grenseverdier (AN) (ppm)	2 ppm

## 8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer	: Nødøyeskyllere skal installeres i nærheten av ethvert sted der det finnes eksponeringsfare. Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.
Personlig verneutstyr	: Unngå all unødvendig eksponering. Hansker. Tettsluttende vernebriller. Gassmaske.
Materialvalg for verneklær	: Bruk forkle eller vemedrakt ved fare for sprut
Håndvern	: Benytt vernehansker. Vernehansker i neopren- eller nitrilgummi. butylgummi. Materialets tykkelse: 0,7mm. Gjennomburstid: 8 (> 480 minutter). STANDARD EN 374
Øyebeskyttelse	: Vernebriller med tett sidevern eller ansiktsvern. STANDARD EN 166
Hud- og kroppsvern	: Bruk egnede verneklær. Forkle i gummi
Åndedrettsvern	: Bruk egnet maske. Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type B/P2. Standard EN 141



### Andre opplysninger

: Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Væske
Farge	: Fargeløs.
Lukt	: Stikkende.
Lukterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: < 1
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Frysepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Kokepunkt	: 106 °C
Flammepunkt	: Ingen data tilgjengelige
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelige
Nedbrytningstemperatur	: > 106 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig
Damptrykk	: Ingen data tilgjengelige
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Ingen data tilgjengelige
Relativ tetthet	: Ingen data tilgjengelige
Massetetthet	: 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet	: Produktet er oppløselig i vann.
Log Pow	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelige
Viskositet, dynamisk	: Ingen data tilgjengelige
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ingen data tilgjengelige

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen ytterligere informasjon foreligger

**AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Eksoterm reaksjon ved kontakt med alkaliske produkter. Sterke baser.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil i normale bruksforhold. Dekomponerer ved temperatur &gt; kokepunktet.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Ingen polymerisering.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Direkte solstråler. Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

**10.5. Uforenlige materialer**

Sterke alkalier. Sterke baser. Organiske stoffer. alkalimetaller. metaller.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen nedbrytning ved normal bruk og oppbevaring.

**AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Informasjon om toksikologiske effekter**

Akutt giftighet : Oral: Farlig ved svelging. Dermal: Dødelig ved hudkontakt. Innånding:damp: Farlig ved innånding.

ATE CLP (oralt)	471,429 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (ved hudkontakt)	71,429 mg/kg kroppsvekt
ATE CLP (damp)	15,129 mg/l/4h

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
LD 50 oral rotte	33 - 57 mg/kg kroppsvekt
LC50 innhalering rotte (mg/l)	1,059 mg/l 1 time

Etsing/hudirritasjon : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

pH: &lt; 1

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeskade.

pH: &lt; 1

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Skader på arvestoffet i kjønnsceller : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Reproduksjonstoksicitet : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

Etsende for luftveiene

STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Farlig ved svelging. Farlig ved innånding. Dødelig ved hudkontakt.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER****12.1. Giftighet**

Økologi - generell : Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer. Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet. Utslipp til miljøet bør unngås.

<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
LC50 fisk 1	441 mg/l (96 timer - Gambusia affinis - Myggfisk)
EC50 Daphnia 1	10 - 100 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
IC50 Alge	2 mg/l

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

<b>NST INOX BeiseSpray (BS)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbar.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

<b>NST INOX BeiseSpray (BS)</b>	
Bioakkumuleringsevne	ikke etablert.
<b>hydrogenfluorid (7664-39-3)</b>	
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF REACH)	150
Log Pow	0,23
<b>salpetersyre (7697-37-2)</b>	
Log Pow	-2,3

**12.4. Mobilitet i jord**

<b>NST INOX BeiseSpray (BS)</b>	
Økologi - jord/mark	oppløselig i vann. Meget mobil.

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

<b>NST INOX BeiseSpray (BS)</b>	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

**12.6. Andre skadevirkninger**

Andre skadevirkninger	: Ingen kjente.
Ytterligere informasjon	: Unngå utslipp til miljøet

**AVSNITT 13: DISPONERING****13.1. Avfallshåndterings-metoder**

Regional lovgivning (avfall)	: Avhendes som farlig avfall etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallshåndterings-metoder	: Nøytraliser resten med natriumbikarbonat.
Aufbefalinger for avfallsbehandling	: Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler. Innhold/beholder leveres til en godkjent innsamlingsstasjon for avfall.
Økologi - avfallstoffer	: Unngå utslipp til miljøet. Farlig avfall p.g.a. toksisitet.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 19 02 05* - slam fra fysisk-kjemisk behandling som inneholder farlig avfall

**AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. FN-nummer</b> 2922	2922	2922	2922
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b> ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.	Corrosive liquid, toxic, n.o.s.	ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S.
<b>Transportdokumentbeskrivelse</b> UN 2922 ETSENDE VÆSKE, GIFTIG, N.O.S. (hydrogenfluorid ; salpetersyre), 8 (6.1), II, (E)			
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b> 8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
<b>14.4. Emballasjegruppe</b> II	II	II	II
<b>14.5. Miljøfarer</b> Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei Maritim forurensningskilde : Nei	Miljøskadelig : Nei	Miljøskadelig : Nei
Det foreligger ingen tilleggsmeldinger			

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****- Veitransport**

Klassifiseringskode (ADR)	: CT1
Spesiell bestemmelse (ADR)	: 274
Begrensede mengder (ADR)	: 1I
Unntatte mengder (ADR)	: E2
Emballeringsinstrukser (ADR)	: P001, IBC02
Bestemmelser om samemballering (ADR)	: MP15
Instrukser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: T7
Særlige bestemmelser for flyttbare tanker og bulkcontainere (ADR)	: TP2
Tankkode (ADR)	: L4BN
Kjøretøy for tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 2
Spesielle transportbestemmelser - Lasting, lossing og håndtering (ADR)	: CV13, CV28
Fareklasse	: 86
Oransjefargede skilt	:



Tunnelbegrensningskode (ADR)	: E
------------------------------	-----

**- Sjøfart**

Spesiell bestemmelse (IMDG)	: 274
Begrensede mengder (IMDG)	: 1 L
Unntatte mengder (IMDG)	: E2
Emballeringsinstrukser (IMDG)	: P001
Emballasjeveiledning for IBC (IMDG)	: IBC02
Tankforskrifter (IMDG)	: T7
Spesielle bestemmelser for tanker (IMDG)	: TP2
EmS-nr. (Brann)	: F-A
EmS-nr. (Spill)	: S-B
Stuingskategori (IMDG)	: B
Egenskaper og observasjoner (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

**- Luftfart**

PCA unntatte mengder (IATA)	: E2
PCA begrensede mengder (IATA)	: Y840
PCA begrenset maks. nettomengde (IATA)	: 0.5L
PCA emballasjeveiledning (IATA)	: 851
PCA maks. nettomengde (IATA)	: 1L
CAO emballasjeveiledning (IATA)	: 855
CAO maks. nettomengde (IATA)	: 30L
Spesiell bestemmelse (IATA)	: A3
ERG-kode (IATA)	: 8P

**Jernbanetransport**

Ingen data tilgjengelige

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke anvendelig

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

Følgende begrensninger gjelder i henhold til vedlegg XVII i REACH forordning (EF) nr 1907/2006:

3. Flytende stoffer eller stoffblandinger som anses som farlige etter definisjonene i rådsdirektiv 67/548/EØF og direktiv 1999/45/EF	hydrogenfluorid - salpetersyre
--	--------------------------------

3(a) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 2.1 til 2.4, 2.6 og 2.7, 2.8 type A og B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategori 1 og 2, 2.14 kategori 1 og 2, 2.15 type A til F	salpetersyre
3(b) Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for en av følgende fareklasser eller farekategorier som anført i bilag I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1 til 3.6, 3.7 skadelige virkninger for seksuell funksjon og forplantningsevnen eller for utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10	hydrogenfluorid - salpetersyre

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

#### Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringsindikasjoner:

Fareidentifikasjon. Opplysninger om bestemmelser.

2.1	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Merking i henhold til direktiv 67/548/EØS eller 1999/45/EF	Fjernet	
3.2	Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØS [DSD] eller 1999/45/EU [DPD]	Fjernet	

Datakilder : Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Andre opplysninger : Ingen.  
 Utgivelsesdato : 24.03.2010  
 Redigert : 01.09.2016  
 Erstatte : 17/01/2014  
 Versjon : 4.0  
 Signatur : A. Asebe Murel

Full tekst på H- og EUH setninger:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 1
Acute Tox. 2 (Dermal)	Akutt giftighet (dermal) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutt giftighet (som kan innhaleres) Kategori 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 2
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Akutt giftighet (Innånding;damp) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 1
Ox. Liq. 2	Oksiderende væsker Kategori 2
Skin Corr. 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1A
H272	Kan forsterke brann; oksiderende
H300	Dødelig ved svelging
H302	Farlig ved svelging
H310	Dødelig ved hudkontakt

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade
H330	Dødelig ved innånding
H332	Farlig ved innånding
EUH071	Etsende for luftveiene

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.

**Norsk Sveiseteknikk AS**

**Administrasjon:  
Postboks 171  
3371 Vikersund**

**Lager:  
Kjerraten 21, Holmen  
3013 Drammen**

**Tlf: +47 99 27 80 00**

**E-post: [nst@nst.no](mailto:nst@nst.no)  
Bestilling: [bestilling@nst.no](mailto:bestilling@nst.no)**

**Web: [www.nst.no](http://www.nst.no)**