

## SÄKERHETSDATABLAD

Etskemikalie HF/HNO<sub>3</sub>/Aq

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

## 1.1. Produktbeteckning

|                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Handelsnamn:</b>                          | Etskemikalie HF/HNO <sub>3</sub> /Aq |
| <b>Produkt nr.:</b>                          | 801029                               |
| <b>Unik formuleringsidentifierare (UFI):</b> | 327Y-53JT-6MMM-HQTP                  |

## 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

|                                                                         |                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:</b> | Laboratoriebruk |
| <b>Användningar som det avråds från :</b>                               | Inga kända.     |

## 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Företagsuppgifter:</b> | <b>LabService i Sundsvall AB</b><br>Södra Förmansvägen 7<br>86341 Sundsvall<br>Sverige<br>+46 60525970<br>www.labservice.se |
| <b>Kontaktperson:</b>     | Jenny Jakobsson                                                                                                             |
| <b>E-post:</b>            | jenny@labservice.se • info@labservice.se                                                                                    |
| <b>Omarbetad:</b>         | 2023-07-17                                                                                                                  |
| <b>SDB Version:</b>       | 1.0                                                                                                                         |

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.  
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.  
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Met. Corr. 1; H290, Kan vara korrosivt för metaller.  
 Acute Tox. 4; H302, Skadligt vid förtäring.  
 Acute Tox. 3; H311, Giftigt vid hudkontakt.  
 Skin Corr. 1A; H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 Eye Dam. 1; H318, Orsakar allvarliga ögonskador.  
 Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram:



### Signalord:

Fara

### Faroangivelser:

Kan vara korrosivt för metaller. (H290)  
 Skadligt vid förtäring eller inandning. (H302+H332)  
 Giftigt vid hudkontakt. (H311)  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

### Skyddsangivelser:

Allmänt

-

Förebyggande

Inandas inte ångor/dimma. (P260)  
 Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

Åtgärder

VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. (P301+P330+P331)  
 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten. (P303+P361+P353)  
 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340)  
 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)  
 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P310)

Förvaring

-

Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser/ i enlighet med regionala bestämmelser/ i enlighet med nationella bestämmelser (P501)

### Innehåller:

salpetersyra ... %  
 Fluorvätesyra ... %

### Annan märkning:

EUH071, Frätande på luftvägarna.  
 UFI: 327Y-53JT-6MMM-HQTP

## 2.3. Andra faror

### Annat:

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.  
 Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. Blandningar

| Produkt/Ämne        | Identifierare                                                                                     | % w/w  | Klassificering                                                                                                                                                               | Anm. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Vatten              | CAS-nr.: 7732-18-5<br>EG-nr.: 231-791-2<br>REACH:<br>Indexnr.:                                    | 60-80% |                                                                                                                                                                              |      |
| salpetersyra ... %  | CAS-nr.: 7697-37-2<br>EG-nr.: 231-714-2<br>REACH: 01-2119487297-23-XXXX<br>Indexnr.: 007-004-00-1 | 25-40% | EUH071<br>Ox. Liq. 3, H272<br>Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 20.00 %)<br>Acute Tox. 3, H331                                                                                       | [1]  |
| Fluorvätesyra ... % | CAS-nr.: 7664-39-3<br>EG-nr.: 231-634-8<br>REACH: 01-2119458860-33-XXXX<br>Indexnr.: 009-003-00-1 | <1%    | Acute Tox. 2, H300<br>Acute Tox. 1, H310<br>Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 1.00 %)<br>Skin Corr. 1A, H314 (SCL: 7.00 %)<br>Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.10 %)<br>Acute Tox. 2, H330 | [1]  |

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

### Annan information

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allmänt:</b>            | Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.<br>Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.                                                                                    |
| <b>Inandning:</b>          | I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.            |
| <b>Hudkontakt:</b>         | Ta omedelbart av förorenade kläder. Skölj förorenad hud noggrant med tvål och vatten. För säkerhets skull: Applicera rikligt med kalciumglukonatgel (2,5%) och massera in försiktigt, även om ingen smärta upplevs. Byt ut kalciumglukonatgelen emellan efter sköljning med vatten. Lämna gelén på huden. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. |
| <b>Kontakt med ögonen:</b> | Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 30 minuter. Avlägsna eventuella                                                                                                                                                                                              |

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare. Fortsätt att skölja under transport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Förtäring:</b>  | Vid förtäring, kontakta omgående läkare. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande. Försök EJ framkalla kräkning annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet, lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans. |
| <b>Brännskada:</b> | Ej tillämpligt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering:  
Sök omedelbart läkarhjälp.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

---

### AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

#### 5.1. Släckmedel

Ej tillämpligt.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag. Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

---

### AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.  
Undvik att andas in ångor från spill.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, och bortskaffas enligt bestämmelserna om farligt avfall.  
Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur

och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.  
Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

---

### AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Undvik direktkontakt med produkten.

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

#### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Förvaras i behållare med beständigt innerhölje.

**Kompatibla förpackningar:** Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

**Lagringstemperatur:** Torrt, svalt och väl ventilerat

**Oförenliga material:**  
Starka baser  
Reducerande substanser  
Metall

#### 7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

---

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

#### 8.1. Kontrollparametrar

salpetersyra ... %

Kortidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1

Kortidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 2,6

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,5

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1,3

Fluorvätesyra ... %

Kortidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 2

Kortidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 1,7

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 1,8

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1,5

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

#### DNEL

Fluorvätesyra ... %

| Varaktighet: | Exponeringsväg: | DNEL: |
|--------------|-----------------|-------|
|--------------|-----------------|-------|

|                                                     |           |                        |
|-----------------------------------------------------|-----------|------------------------|
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud       | 0,01 mg/kg bw/day      |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Hud       | 0,01 mg/kg bw/day      |
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning     | Inandning | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare              | Inandning | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning | 2,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning     | Inandning | 1,25 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare              | Inandning | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning | Inandning | 0,03 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare          | Inandning | 1,5 mg/m <sup>3</sup>  |

#### salpetersyra ... %

| Varaktighet:                                    | Exponeringsväg: | DNEL:                  |
|-------------------------------------------------|-----------------|------------------------|
| Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning       | 2,6 mg/m <sup>3</sup>  |
| Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning | Inandning       | 0,65 mg/m <sup>3</sup> |
| Långvarig – Lokala effekter - Arbetare          | Inandning       | 1,3 mg/m <sup>3</sup>  |

## PNEC

#### Fluorvätesyra ... %

| Exponeringsväg:     | Exponeringens varaktighet: | PNEC:       |
|---------------------|----------------------------|-------------|
| Avloppsreningsverk  |                            | 51 mg/L     |
| Havsvatten          |                            | 0,9 mg/L    |
| Havsvatten sediment |                            | 0,766 mg/kg |
| Jord                |                            | 11 mg/kg    |
| Sötvatten           |                            | 0,9 mg/L    |
| Sötvattenssediment  |                            | 0,766 mg/kg |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Generellt:</b>            | Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Exponeringsscenarier:</b> | Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Exponeringsgräns:</b>     | Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölågstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska åtgärder:</b>    | Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutslug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.<br>Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor. |

|                                        |                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hygieniska åtgärder:</b>            | Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.                                 |
| <b>Begränsning av miljöexponering:</b> | Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns). |

## Individuella skyddsåtgärder

**Allmänt:** Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

### Andningsskydd:

| Arbetssituation              | Typ                                      | Klass | Färg | Standarder |
|------------------------------|------------------------------------------|-------|------|------------|
| Vid otillräcklig ventilation | Använd andningsskydd med godkänt filter. |       |      |            |

### Hudskydd:

| Rekommenderad                         | Typ/Kategori | Standarder |
|---------------------------------------|--------------|------------|
| Särskilda arbetskläder skall användas | -            | -          |
| Syresäsongsskydd                      |              |            |

### Handskydd:

| Handskmaterial | Handsktjocklek (mm) | Genombrottsstid (min.) | Standarder                     |
|----------------|---------------------|------------------------|--------------------------------|
| Viton®         | 0,7                 | > 480                  | EN374-2, EN374-3, EN388        |
| Butyl          | 0,7                 | > 480                  | EN374-2, EN374-3, EN388, EN421 |

### Ögonskydd:

| Typ                                  | Standarder |
|--------------------------------------|------------|
| Använd skyddsglasögon med sidosköld. | EN166      |

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| <b>Fysikaliskt tillstånd:</b>    | Vätska                 |
| <b>Färg:</b>                     | Färglös                |
| <b>Lukt / Lukttröskel (ppm):</b> | Ingen data tillgänglig |

---

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <b>pH:</b>                          | < 1                      |
| <b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b> | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Relativ densitet:</b>            | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Kinematisk viskositet:</b>       | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Partikelegenskaper:</b>          | Gäller inte för vätskor. |

**Fas förändringar**

|                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Smältpunkt/frys punkt (°C):</b>                            | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C):</b> | Gäller inte för vätskor. |
| <b>Kokpunkt (°C):</b>                                         | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Ångtryck:</b>                                              | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Ångdensitet:</b>                                           | Ingen data tillgänglig   |
| <b>Sönderdelningstemperatur (°C):</b>                         | Ingen data tillgänglig   |

**Data om brand- och explosionsrisker**

|                                         |                        |
|-----------------------------------------|------------------------|
| <b>Flampunkt (°C):</b>                  | Ingen data tillgänglig |
| <b>Brandfarlighet (°C):</b>             | Ingen data tillgänglig |
| <b>Självantändningstemperatur (°C):</b> | Ingen data tillgänglig |
| <b>Explosionsgränser (% v/v):</b>       | Ingen data tillgänglig |

**Löslighet**

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>Löslighet i vatten:</b>           | Lösligt                |
| <b>n-oktanol/vatten koefficient:</b> | Ingen data tillgänglig |
| <b>Löslighet i fett (g/L):</b>       | Ingen data tillgänglig |

**9.2. Annan information**

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100):</b> | Ingen data tillgänglig  |
| <b>Andra fysikaliska och kemiska parametrar:</b>    | Ingen data tillgänglig. |
| <b>Oxiderande egenskaper:</b>                       | Ingen data tillgänglig  |

---

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

Ingen data tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).



**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inga kända.

**10.5. Oförenliga material**

Starka baser

Reducerande substanser

Metall

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

---

**AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Produkt/Ämne    | salpetersyra ... % |
| Art:            | Råtta              |
| Exponeringsväg: | Inandning          |
| Test:           | LC50 (4 timmar)    |
| Resultat:       | 2,65 mg/L          |

Skadligt vid förtäring.

Giftigt vid hudkontakt.

Skadligt vid inandning.

**Frätande/irriterande på huden**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägssensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Hudsensibilisering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerogenitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet – upprepade exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## 11.2. Information om andra faror

### Långsiktiga effekter

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar återkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

### Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

### Annan information

Inga kända.

---

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

Ingen data tillgänglig.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen data tillgänglig.

### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Ej tillämpligt.

### 12.7. Andra skadliga effekter

Inga kända.

---

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

HP 6 - Akut toxicitet

HP 8 - Frätande

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

SFS Avfallsförordning (2020:614).

### EWC-kod

16 05 06\*      Laboratoriekemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen, även blandningar av laboratoriekemikalier

### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

|      | 14.1<br>UN | 14.2<br>Officiell transportbenämning                                            | 14.3<br>Faroklass för transport                                                                                                                                                                                                  | 14.4<br>PG* | 14.5<br>Env** | Annan information:                                                                          |
|------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | UN2922     | FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S.<br>(Fluorvätesyra ... %, salpetersyra ... %)    | Klass: 8<br>Etiketter: 8+6.1<br>Klassificeringskod: CT1<br>    | II          | Nej           | Begränsade mängder:<br>1 L<br>Tunnelrestriktionskod:<br>(E)<br>Se mer information<br>nedan. |
| IMDG | UN2922     | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(Hydrofluoric acid ... %, nitric acid ... %) | Klass: 8<br>Etiketter: 8+6.1<br>Klassificeringskod: CT1<br>    | II          | Nej           | Begränsade mängder:<br>1 L<br>EmS: F-A S-B<br>Se mer information<br>nedan.                  |
| IATA | UN2922     | CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S.<br>(Hydrofluoric acid ... %, nitric acid ... %) | Klass: 8<br>Etiketter: 8+6.1<br>Klassificeringskod: CT1<br>  | II          | Nej           | Se mer information<br>nedan.                                                                |

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

### Annat

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Användningsrestriktioner:** Endast för yrkesmässigt bruk.  
Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:  
- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller  
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller

- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.  
Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

**Krav på särskild utbildning:** Inga särskilda krav.

**SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:** Ej tillämpligt.

**Förordning om sprängämnesprekursorer:** salpetersyra ... % (Bilaga I)

**Annat:** Yrkesmässig överlåtelse av produkten kräver tillstånd från Länsstyrelsen.  
Privat hantering av produkten krävs tillstånd från Länsstyrelsen.

**Källor:** Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3).  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2007:5) om gravida och ammande arbetstagare med senare ändringar, senast AFS 2018:7.  
SFS Avfallsförordning (2020:614).  
Rådets förordning (EU) 2019/1148 om sprängämnesprekursorer.  
Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

---

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

EUH071, Frätande på luftvägarna.  
H272, Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H300, Dödligt vid förtäring.  
H310, Dödligt vid hudkontakt.  
H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H330, Dödligt vid inandning.  
H331, Giftigt vid inandning.

### Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ES = Exponeringsscenario

EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP

EWC = Europeiska avfallskatalogen

GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar

IATA = International Air Transport Association

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NGV = Tidsvägt medelvärde

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt

REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)

RRN = REACH registreringsnummer

SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.

STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering

STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering

SVHC = Särskilt farliga ämnen

UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.

UN = Förenta Nationerna

VOC = Flyktiga organiska ämnen

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

## Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

## Säkerhetsdatabladet är validerat av

Jenny Jakobsson

## Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version). Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad. Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: SE-sv