

**SILVERNITRAT 0,1 mol/l**

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning****1.1.1 Handelsnamn**

SILVERNITRAT 0,1 mol/l

**1.1.2 Produktkod**FF061 1 L; FF063 20 L; FF711 5 L; FF598 10 L  
UFI J850-A0M0-8004-6J54**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Rekommendation beträffande användning**

Laboratoriekemikalie

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****1.3.1 Leverantör**

Oy FF-Chemicals Ab

**Gatuadress**

Industrivägen 4

**Postnummer och postkontor**

90830 Haukipudas

**Telefon**

+358 8 5563 193

**Telefax**

+358 8 5563 194

**FO-nummer**

FI05851808

**Email**

ffc@ff-chemicals.fi

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer****1.4.1 Telefonnummer, namn och adress**I Sverige: Giftinformationscentralen  
Tel. 010 456 6700I Finland: Giftinformationscentralen  
Öppet 24 timmar i dygnet

0800 147 111 (samtalen är avgiftsfria)

**2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

**2.2 Märkningsuppgifter****1272/2008 (CLP)**

GHS07

Signalord

**Varning****Faroangivelser**

H319

H315

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Irriterar huden.

**Skyddsangivelser**

P280

P305+P351+P338

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501

Innehållet/behållaren lämnas till hantering av farliga avfall.

**2.3 Andra faror**

-

**3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Farliga komponenter**

**SILVERNITRAT 0,1 mol/l**

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

CAS/EG och reg.nummer	EINECS	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering
7761-88-8	231-853-9	Silvernitrat	1,7 %	Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

**3.3 Annan information**

Se avsnitt 16 för H-angivelserna i detta avsnitt.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Evakuera nedsmutsade utrymmen. Ta av nedsmutsad klädsel.

**4.1.2 Inandning**

Frisk luft.

**4.1.3 Hudkontakt**

Tvätta med mycket tvål och vatten.

**4.1.4 Stänk i ögon**

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**4.1.5 Förtäring**

Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Orsakar allvarlig ögonirritation. Irriterar huden.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

**5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER****5.1 Släckmedel****5.1.1 Lämpliga släckmedel**

Släckningsmedlet väljs enligt omgivande material.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Farliga rökgaser kan bildas vid brand.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat och skyddskläder.

**5.4 Särskilda åtgärder**

Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

**6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Evakuera området. Använd skyddsutrustning. Hindra spridning av ånga och dimma i luften på arbetsplatsen. Undvik inandning av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon och klädsel. Använd punktsug eller personlig skyddsutrustning vid behov.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Töm ej i avloppet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Absorbera med lämpligt absorberingsmedel och samla upp för att hanteras som avfall. Rengör ytorna och ventiler området.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

4, 8, 13.

**7. HANTERING OCH LAGRING**

**SILVERNITRAT 0,1 mol/l**

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**  
Hantera enligt god arbetshygien säkerhetsföreskrifter. Se till, att ventilationen är tillräcklig.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**  
Behållaren ska vara väl tillsluten. Skydda från ljus. Förvara vid rumstemperaturen.
- 7.3 Specifik slutanvändning**  
-

**8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD****8.1 Kontrollparametrar****8.1.1 Tröskelvärden**

7761-88-8	Silverniträt	0,01 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	0,03 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		Ag	

**8.1.2 Annan information om gränsvärden**

Finska gränsvärden ovan.

**8.2 Begränsning av exponeringen****8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Hantera enligt god arbetshygien säkerhetsföreskrifter. Se till, att ventilationen är tillräcklig. Hantera under effektiv punktsug eller dragskåp i laboratoriearbete. Ta av nedsmutsad klädsel och tvätta före följande användning. Tvätta händerna efter hantering.

**8.2.2 Individuella skyddsåtgärder****8.2.2.1 Andningsskydd**

Andningsskydd vid åtgärder som kan exponera för produktångor.

**8.2.2.2 Handskydd**

Skyddshandskar. Material t.ex. nitrilgummi.

**8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd**

Skyddsglasögon (EN 166).

**8.2.2.4 Hudskydd**

Laboratorierock med långa ärmar.

**8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

**9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER****9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation****9.1.1 Utseende**

Vätska, klar

**9.1.2 Lukt**

Ingen lukt

**9.1.3 Lukttröskel**

Ingen information.

**9.1.4 pH-värde**

Ingen information.

**9.1.5 Smältpunkt/frys punkt**

~0 °C

**9.1.6 Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

~100 °C

**9.1.7 Flampunkt**

Ingen information.

**9.1.8 Avdunstningshastighet**

Ingen information.

**9.1.9 Brandfarlighet (fast form, gas)**

-

**9.1.10 Explosiva egenskaper****9.1.10.1 Nedre explosionsgräns**

Ingen information.

**9.1.10.2 Övre explosionsgräns**

Ingen information.

**9.1.11 Ångtryck**

Ingen information.

**9.1.12 Ångdensitet**

Ingen information.

**9.1.13 Relativ densitet**

Ingen information.

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

<b>9.1.14</b>	<b>Löslighet</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vattenlöslighet</b>	Lösligt i vatten.
<b>9.1.14.2</b>	<b>Fettlöslighet (lösningsmedel - olja, specificerad)</b>	Ingen information.
<b>9.1.15</b>	<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ingen information.
<b>9.1.16</b>	<b>Självantändningstemperatur</b>	Ingen information.
<b>9.1.17</b>	<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information.
<b>9.1.18</b>	<b>Viskositet</b>	Ingen information.
<b>9.1.19</b>	<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information.
<b>9.1.20</b>	<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information.
<b>9.2</b>	<b>Annan information</b>	
	-	

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

<b>10.1</b>	<b>Reaktivitet</b>	Stabilt vid normala förhållanden.
<b>10.2</b>	<b>Kemisk stabilitet</b>	Stabilt vid normala förhållanden.
<b>10.3</b>	<b>Risken för farliga reaktioner</b>	Inga kända om hanterats och förvarats enligt instruktioner.
<b>10.4</b>	<b>Förhållanden som ska undvikas</b>	Stark upphettning.
<b>10.5</b>	<b>Oförenliga material</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>10.6</b>	<b>Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Ingen information tillgänglig.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

<b>11.1</b>	<b>Information om de toxikologiska effekterna</b>	
<b>11.1.1</b>	<b>Akut toxicitet</b>	Ingen klassificering. Silvernitrat: LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (oralt, rått)
<b>11.1.2</b>	<b>Irritation och frätning</b>	Irriterar huden. Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>11.1.3</b>	<b>Allergiframkallande egenskaper</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.4</b>	<b>Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.5</b>	<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.6</b>	<b>Specifik organtoxicitet – upprepade exponering</b>	Ingen klassificering.
<b>11.1.7</b>	<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen klassificering.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

<b>12.1</b>	<b>Toxicitet</b>	
<b>12.1.1</b>	<b>Akvatisk toxicitet</b>	

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

Ingen klassificering.  
Silverjoner:  
Fisk: LC<sub>50</sub> (96h) = 1,2 µg upplöst Ag/l  
Vattenloppa: EC<sub>50</sub> (48h) = 0,22 upplöst Ag µg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**12.2.1 Bionedbrytning**

Inte relevant.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Silvernitrat:  
BCF = 120

**12.4 Rörligheten i jord**

Ingen information tillgänglig.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Inte relevant.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Förhindra utsläpp i avlopp, vattendrag och jord.

## 13. AVFALLSHANTERING

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Hantera som farligt avfall enligt lokala och nationella bestämmelser.  
HP 4 Irriterande

## 14. TRANSPORTINFORMATION

- 14.1 UN-nummer** -
- 14.2 Officiell transportbenämning** -
- 14.3 Faroklass för transport** -
- 14.4 Förpackningsgrupp** -
- 14.5 Miljöfaror** -
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**  
-
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**  
-

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

REACH-förordning  
CLP-förordning  
Hygieniska gränsvärden 2020 i Finland

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemisk säkerhetsbedömning har inte utförts för denna produkt.

## 16. ANNAN INFORMATION

**16.1 Tillägg, Borttag, Omarbetad**

Allmän uppdatering.

**16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

ECHA C&L Inventory  
Hygieniska gränsvärden 2020 i Finland

Datum 4.3.2022

Tidigare datum 5.12.2017

---

**16.5 En förteckning över relevanta R-fraser, faroangivelser, skyddsfraser och skyddsangivelser**

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**16.6 Utbildningsråd**

Hantering av farliga kemikalier.

**16.8 Ytterligare information tillgänglig från:**

Oy FF-Chemicals Ab, Finland, tel. +358 8 5563 193  
ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är korrekt enligt vår bästa kunskap den dagen bladet har utarbetats. Kan inte tillämpas som garanti eller specifikation.