Silvernitrat 4,791 g/l

Datum 8.2.2013 Tidigare datum -

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

1.1.1 Handelsnamn

Silvernitrat 4,791 g/l

1.1.2 Produktkod

FF634 1 L

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 Teollisuustie 4
Postnummer och postkontor FI-90830 Haukipudas
Finland
Telefon +358 8 5563 193
Telefax +358 8 5563 194
Email ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

1.4.1 Telefonummer, namn och adress

I Finland: GIFTINFORMATIONSCENTRALEN, HNS, PB 790, 00029 HNS
Tel. 09 4711 (via växel), 09 471 977 (direkt)
Nödtelefon 112.
I Sverige: Giftinformationscentralen 08 331231.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 1999/45/EG: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1, H410

67/548/EEC - 1999/45/EC

N; R50/53

2.2 Märkningsuppgifter

1272/2008 (CLP)

GHS09

Signalord **Varning**

Faroangivelser

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

2.3 Andra faror

3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

CAS/EG och reg. nummer	Ämnets kemiska namn	Koncentration	Klassificering

7761-88-8	Silvernitrat	< 0,5 %	O; R8; C; R34;N; R50-53; Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M(Chronic)=100 M=1000

3.3 Annan information
Förklaringar av R- och H-fraser i kapitel 16.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
Flytta den exponerade ut från nedsmutsade utrymmen. Ta omedelbart av nedsmutsad klädsel.

4.1.2 Inandning
Flytta den exponerade till rent utrymme med frisk luft.

4.1.3 Hudkontakt
Skölj huden med mycket vatten.

4.1.4 Stänk i ögon
Spola ögonen med mycket vatten, spola även under ögonlocken.

4.1.5 Förtäring
Skölj munnen med vatten och ge mycket vatten att dricka.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Inga uppgifter tillgängliga.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Kontakta läkare om symptom kvarstår efter förstahjälpsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Inte brännbart.

5.1 Släckmedel

5.1.1 Lämpliga släckmedel
Släckmedlet väljs på grund av omgivningen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra
Farliga rökgaser kan frigöras vid brand.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal
Brandbekämpningspersonalen skall använda andningsapparat.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer
Området evakueras. Använd skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder
Hindra utsläpp i avlopp, vattendrag och marken.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering
Sug upp med lämpligt material och samla upp i lämpliga kärl för att transportera till avfallshantering. Rengör nedsmutsade ytor. Ventilera området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt
8, 13.

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Arbetsmetoden som följer god laboratoriehygien och säkerhetsdirektiv.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
Behållaren ska vara väl tillsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar

8.1.1 Tröskelvärden

7761-88-8	Silvernitrat	0,01 mg/m^3 (8 h) Ag	0,03 mg/m^3 (15 min)

8.1.2 Annan information om gränsvärden
Finska gränsvärden ovan.

8.1.3 Gränsvärden i andra länder
-

8.1.4 DNEL
-

8.1.5 PNEC
-

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder
Arbetsmetoden som följer god laboratoriehygien och säkerhetsdirektiv. Garantera tillräcklig ventilation.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder

8.2.2.1 Andningsskydd
Andningsskydd om ånga eller dimma ackumuleras i luften.

8.2.2.2 Handskydd
Skyddshandskar (EN 374).

8.2.2.3 Ögonskydd/ansiktsskydd
Skyddsglasögon.

8.2.2.4 Hudskydd
Arbetskläsel.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen
Hindra utsläpp i avlopp, vattendrag och marken.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Viktig hälso-, säkerhets- och miljöinformation

9.1.1 Utseende
Vätska.

9.1.2	**Lukt**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.3	**Lukttröskel**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.4	**pH-värde**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.5	**Smältpunkt/fryspunkt**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.6	**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.7	**Flampunkt**	Kan inte tillämpas.
9.1.8	**Avdunstningshastighet**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.9	**Brandfarlighet (fast form, gas)**	-
9.1.10	**Explosiva egenskaper**	
9.1.10.1	**Nedre explosionsgräns**	-

9.1.10.2	**Övre explosionsgräns**	-
9.1.11	**Ångtryck**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.12	**Ångdensitet**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.13	**Relativ densitet**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.14	**Löslighet**	
9.1.14.1	**Vattenlöslighet**	Lösligt i vatten.
9.1.15	**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.16	**Självantändningstemperatur**	Kan inte tillämpas.
9.1.17	**Sönderfallstemperatur**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.18	**Viskositet**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.19	**Explosiva egenskaper**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.1.20	**Oxiderande egenskaper**	Inga uppgifter tillgängliga.
9.2	**Annan information**	

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet
Inga uppgifter tillgängliga.

10.2 Kemisk stabilitet
Stabilt vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner
Inga uppgifter tillgängliga.

10.4 Förhållanden som ska undvikas
Kraftig upphettning.

10.5 Oförenliga material
Inga uppgifter tillgängliga.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter
Inga uppgifter tillgängliga.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

11.1.1 Akut toxicitet
Ingen klassificering.

11.1.2 Irritation och frätning
Ingen klassificering.

11.1.3 Allergiframkallande egenskaper
Ingen klassificering.

11.1.4 Subakut, subkronisk och långvarig toxicitet
Ingen klassificering.

11.1.5 Specifik organtoxicitet – enstaka exponering
Ingen klassificering.

11.1.6 Specifik organtoxicitet – upprepad exponering
Ingen klassificering.

11.1.7 Fara vid aspiration
Ingen klassificering.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

12.1.1 Akvatisk toxicitet
CAS 7761-88-8 silvernitrat: Kalat: LC_{50}(96h) = 6,5 µg/l (Ag-joner, fisk)
Daphnia: LC_{50}(48h) = ca 0,22 µg/l (Ag-joner)
Alger: LC_{50}(24h) = 0,54 µg/l Chlamydomonas reinhardtii
Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

12.2.1 Bionedbrytning
Inga uppgifter tillgängliga.

12.3 Bioackumuleringsförmåga
BCF = ca 70
Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord
Inga uppgifter tillgängliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
Inga uppgifter tillgängliga.

12.6 Andra skadliga effekter
Silvernitrat: M(Chronic)=100; M=1000

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Hantera som farligt avfall enligt lokala och nationella direktiv.

14. TRANSPORTINFORMATION

	Landtransport ADR/RID	**Sjötransport IMDG/IMO**	**Lufttransport ICAO/IATA**
14.1 UN-nummer	3082	3082	
14.2 Officiell transportbenämning	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (silvernitratlösning)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID,N.O.S. (silver nitrate)	
14.3 Faroklass för transport	9	9	
14.4 Förpackningsgrupp	III	III	
14.5 Miljöfaror			
Annan information			

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.
Arbetshygieniska gränsvärden.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

16. ANNAN INFORMATION

16.3 Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor
Harmoniserad klassificering enligt CLP-förordning.
ECHA registered chemicals.

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

R8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R50	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
R50/53	Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R53	Kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
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 miljöfarliga ämnen.

16.7 Rekommenderade begränsningar
Undvik utsläpp till miljön.

16.8 Ytterligare information tillgänglig från:
Oy FF-Chemicals Ab, Finland, Tel: 0358 (0)8 5563; ffc@ff-chemicals.fi

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vårt nuvarande kunskapsläge och utesluter därför inte att några särskilda egenskaper kan förekomma.