



SÄKERHETS DATABLAD

Diaminosilvernitratlösning



SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

Utgivningsdatum 22.07.2015

Revisionsdatum 07.09.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Diaminosilvernitratlösning

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

Användningsområde Laboratoriekemikalie

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Solveco AB

Postadress Tallbacksgatan 10

Postnr. S-195 72

Postort Rosersberg

Land Sverige

Telefon 08 73 27 275

Fax 08 73 27 276

E-post info@solveco.se

Webbadress <http://www.solveco.se>

Kontaktperson Peter Lundgren

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen:08-33 12 31
SOS Alarm:112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten Ammoniaklösning ...%:1 - 5 %, Silverniträt:< 1 %, Natriumhydroxid:< 1 %

Signalord Varning

Faroorangivelser H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
 P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
 P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
 P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

2.3. Andra faror

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Vatten	CAS-nr.: 7732-18-5 EG-nr.: 231-791-2		80 - 100 %
Ammoniaklösning ...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EG-nr.: 215-647-6 Indexnr.: 007-001-01-2	Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Anmärkning: B	1 - 5 %
Silverniträt	CAS-nr.: 7761-88-8 EG-nr.: 231-853-9 Indexnr.: 047-001-00-2	Ox. Sol. 2; H272 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	< 1 %
Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Indexnr.: 011-002-00-6 Synonymer: Natriumhydroxid, inhalerbart damm	Skin Corr. 1A; H314	< 1 %
Beskrivning av blandningen	Summa av alla max-koncentrationer = 100%		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
Inandning	Vid inandning av stora mängder rök, dimma eller stoft, skölj näsa, mun och svalg med vatten; Om symptom uppstår kontakta läkare.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Normal tvättning av huden anses som tillräckligt; Om symptom ändå uppkommer, kontakta läkare.
Ögonkontakt	Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon. Om symptom kvarstår, sök läkare.
Förtäring	Ingen speciell åtgärd anses behövas; För säkerhets skull, framkalla kräkning och kontakta läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allmänna symptom och effekter Uppgifter om symptom ej entydiga eller saknas för denna produkt.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Alla vanliga släckmedel kan användas. Släckes med medel avsett för omgivande brand.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Bland vanliga släckmedel finns inga som är direkt olämpliga.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Brinner under utveckling av rök innehållande hälsoskadliga gaser (kolmonoxid)

och koldioxid) samt, vid ofullständig förbränning, aldehyder och andra giftiga, hälsofarliga, irriterande eller miljöfarliga ämnen. Observera att släckvattnet kan innehålla giftiga eller i övrigt skadliga ämnen. Observera risken för spridning av miljöfarliga ämnen.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Vid brand använd friskluftsmask
Andra upplysningar	Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Låt inte produkten rinna ner i avloppet; Om så ändå sker kontakta omedelbart reningsverket. Vid utsläpp i skyddat vatten, kontakta omedelbart räddningstjänsten, tel 112.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning samt kontakt med hud och ögon. Använd kemskyddsdräkt vid sanering av större utsläpp. Dammsfilter IIb (P2) kan behövas vid sanering.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp till mark, vatten eller luft. Förhindra utsläpp i avlopp. Valla in utsläpp så att det inte rinner ner i dagvattenbrunnar eller i marken. Kontakta alltid räddningstjänsten vid oavsiktliga utsläpp av denna produkt. Visa detta säkerhetsdatablad.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Uppsamlas försiktigt och transporteras sedan till avfallshanteringsanläggning. Spola rent med stor mängd med vatten; Torka därefter upp.
Andra upplysningar	Resterna efter sanering lämnas som farligt avfall. Kontakta kommunens renhållningsverk för närmare information. Visa detta säkerhetsdatablad.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Ytterligare information	Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.
-------------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Arbete med farliga kemikalier bör utföras i dragskåp eller i övrigt i lämpliga väl ventilerade utrymmen. Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö. Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.
-----------	--

Skyddsåtgärder

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön	Undvik utsläpp till mark, luft och vatten.
---	--

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras endast i originalförpackningen. Lagras ej över normal rumstemperatur. Hanteras i lokal med modern ventilationsstandard. Förvaras i väl ventilerat utrymme, ej över ögonhöjd. Nöddusch och ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
---------	--

7.3 Specifik slutanvändning

Särskilda slutanvändare

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
------	---------------	-------	----

Natriumhydroxid	CAS-nr.: 1310-73-2 EG-nr.: 215-185-5 Indexnr.: 011-002-00-6 Synonymer: Natriumhydroxid, inhalerbart damm	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m ³ KGV: 2 mg/m ³	2011
-----------------	--	--	------

Övrig information om gränsvärden Övriga ingredienser (se Avsnitt 3) saknar hygieniska gränsvärden.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Arbeta i väl ventilerat utrymme, t.ex. dragskåp. Mekanisk ventilation och punktutsug kan behövas. För förebyggande av risker i arbetet måste hänsyn tas till både de fysikaliska farorna och hälsofarorna (se Avsnitt 2, 10 och 11) med denna produkt enligt EU-direktiv 89/391 och 98/24 samt nationell arbetsmiljölagsstiftning.
--	--

Andningsskydd

Andningsskydd	Vid otillräcklig ventilation eller vid risk för inandning av ångor: Lämpligt andningsskydd med filter B (grå) och/eller dammfilter I1b (P2) kan behövas.
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar vid risk för direktkontakt eller stänk. Sannolikt goda handskmaterial: Skyddshandskar märkta "Low Chemical resistant" eller "Waterproof".
-----------	---

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon och ansiktsskärm vid risk för stänk.
-----------	---

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Skydda all bar hud som kan tänkas komma i kontakt med produkten.
---------------------------------	--

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
-------------	---------

9.2 Övriga uppgifter

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej angivet.
-------------	-------------

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Ej angivet.
------------	-------------

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ej angivet.
-------------------------------	-------------

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Ej angivet.
---------------------------------	-------------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Ej angivet.
-----------------------------	-------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Ej angivet.
---------------------------------	-------------

Andra upplysningar

Andra upplysningar	Ej angivet.
--------------------	-------------

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologisk information

Andra toxikologiska data	Relevanta toxikologiska egenskaper: SILVERNITRAT LD50 råtta (Oralt) 24h = 1173 mg/kg NATRIUMHYDROXID LD50 kanin (Oralt) 24h > 125 mg/kg oral LD50 råtta (Oralt) 24h > 500 mg/kg
--------------------------	--

Toxikologiska data för ämnen

Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Ämnet är kraftigt irriterande på hud, ögon och slemhinnor. Förstärker allergirisken hos andra ämnen. Hälsoskadlig inverkan på människans mikroflora kan ej uteslutas.
---------	---

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Allmänt	Ämnet är skadligt vid långvarig exponering.
Sensibilisering	Eksem (atopiskt eller okänd typ) kan förekomma.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk	Värde: 99 mg/L Testmetod: LC50 Fiskarter: Solaborre (<i>Lepomis macrochirus</i>) Varaktighet: 48h
Akut vattenlevande, alg	Värde: 10 mg/L Testmetod: IC50 Algart: Alger Varaktighet: 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: 100 mg/L Testmetod: EC50 Daphnia, art: Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>) Varaktighet: 48h
Akut vattenlevande, Daphnia, LCLo	Värde: 30 mg/L Testmetod: LC50 Daphnia, art: Hinnkräfta (<i>Daphnia magna</i>) Varaktighet: 48h
Akvatisk kommentarer	Produkten är eller innehåller ämne som klassats som irriterande. Skadlig inverkan på djur, växter och mikroorganismer i närmiljön kan inte uteslutas. Undvik allt utsläpp i naturen.

Toxikologiska data för ämnen

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Uppgift om persistens och nedbrytbarhet saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är svårnedbrytbar.
------------------------------	--

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Uppgift om bioackumulering saknas men det finns ingen anledning att befara detta.
-------------------------	---

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Uppgift om rörlighet i naturen saknas men det finns ingen anledning att anta att produkten är miljösadlig av denna anledning. Denna produkt avses användas i så liten skala att biologisk nedbrytbarhet inte är aktuell. Kontakta fabrikanter för vidare information vid större användning.
-----------	--

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.
Resultat av vPvB-bedömningen	Ingen kemikaliesäkerhetsrapport har utförts.

12.6 Andra skadliga effekter

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Produkten är miljöfarlig och avfallet ska därför, om det ej behandlats så att denna risk elimineras, betraktas som farligt avfall. Beakta även lokala regler för avfallshantering.
Relevant avfallsförordning	Hanteras i enlighet med Avfallsförordningen (SFS 2011:927). Får ej släppas ut i avlopp utan skall tas om hand för destruktion. Frågor rörande allmän kemisk avfallshantering kan i regel besvaras av kommunen.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja

AVSNITT 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 för användare

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Referenser (lagar/förordningar)	<p>453/2010 - KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)</p> <p>1272/2008 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006</p> <p>AFS 2011:18 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden</p> <p>89/391 - RÅDETS DIREKTIV (89/391/EEG) av den 12 juni 1989 om åtgärder för att främja förbättringar av arbetstagarnas säkerhet och hälsa i arbetet</p> <p>98/24 - RÅDETS DIREKTIV 98/24/EG av den 7 april 1998 om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet (fjortonde särdirektivet enligt artikel 16.1 i direktiv 89/391/EEG)</p> <p>2004/37 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/37/EG av den 29 april 2004 om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet (sjätte särdirektivet enligt artikel 16.1 i rådets direktiv 89/391/EEG)</p> <p>1907/2006 - EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr</p>
---------------------------------	--

1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG Bilaga I
2011:927 - Avfallsförordningen.
MSBFS 2012:6 - ADR/ADR-S

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 3; H412;
Lista över relevanta Faraangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande. H315 Irriterar huden.
Ytterligare information	Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad är baserade på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten från säkerhetssynpunkt. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en kemisk specifikation. Det är således kundens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd för kundens specifika ändamål.
Viktiga källor vid utarbetandet av säkerhetsdatablad	Solvecos säkerhetsdatablad samt leverantörs säkerhetsdatablad.
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Uppdaterad enligt ny lagstiftning.
Version	3
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Solveco AB