

# SIKKERHETSDATABLAD



## Ammoniacal Silver Nitrate

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Ammoniacal Silver Nitrate  
**Part No.** : AR179, AR182

#### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

##### Identifisert bruk

Laboratoriebruk  
Beholdertype: Dispenserpakke  
AR179 // Ammoniacal Silver Nitrate // Artisan Reticulin-Nuclear Fast Red Stain Kit // 65 mL & 115 mL  
AR182 // Ammoniacal Silver Nitrate // Artisan Reticulin-No Counterstain Kit // 65 mL & 115 mL  
Referansenummer: SDS012

#### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Dako Denmark A/S  
Produktionsvej 42  
DK-2600 Glostrup  
Tlf.nr+45 44 85 95 00  
www.agilent.com

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet** : sds@agilent.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nødtelefonnummer (med åpningstid)** : CHEMTREC®: +(47)-21930678  
Kontakt Giftinformasjonen på telefon 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

##### Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

H314 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B  
H400 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1  
H410 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

#### 2.2 Etikettelelementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Redegjørelser om fare** : H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

##### Redegjørelser om forholdsregler

**Forebygging** : P280 - Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.

**Utgitt dato/Revisjonsdato** : 09/06/2017

1/13

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**

- Respons** : P304 + P340 + P310 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.  
P303 + P361 + P353 + P310 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P305 + P310 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
- Lagring** : P405 - Oppbevares innelåst.
- Avhending** : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
- sølvnitrat
  - kaliumhydroksid
  - ammoniakkløsning
- Tilleggs-elementer på etiketter** : Ikke anvendelig.
- Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.
- Spesielle emballasjekrav**
- Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.

**2.3 Andre farer**

- Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Forårsaker svie i fordøyelseskanal.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

**3.2 Blandinger** : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Sølvnitrat	EU: 231-853-9 CAS: 7761-88-8 Innhold: 047-001-00-2	<5	Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=100000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)	[1] [2]
Kaliumhydroksid	EU: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Innhold: 019-002-00-8	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314	[1] [2]
Ammoniakk-løsning	EU: 215-647-6 CAS: 1336-21-6 Innhold: 007-001-01-2	≤3	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)  <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	[1]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Øyekontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebephandles så snart som mulig.
- Innånding** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.
- Hudkontakt** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kjemiske brannsåre må alltid legebephandles så snart som mulig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kjemiske brannsåre må alltid legebephandles så snart som mulig. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

**4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**

**Potensielle akutte helseeffekter**

- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.
- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Svelging** : Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.

**Overeksponeringstegn/-symptomer**

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
rennede  
rødhet

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rødhet  
det kan oppstå blemmer
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
magesmerter

**4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**

- Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**

**5.1 Sløkkemidler**

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen**

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukke vann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytningsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
nitrogenoksider  
metalloksid/oksider

**5.3 Råd for brannmenn**

- Bestemte forholdsregler for brannslukning** : Isolér straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynte åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer**

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Pust ikke inn damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

**6.2 Forholdsregler for vern av miljø**

- Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

**6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning**

**Metoder for opprensning** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

**6.4 Referanse til andre avsnitt**

: Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Dersom materialet representerer innåndningsfare ved normal bruk, skal det bare brukes tilstrekkelig ventilasjon eller passende luftmaske. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

**7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet**

**Lagring** : Lagre mellom følgende temperaturer: 2 til 8°C (35.6 til 46.4°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

**Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler (i tonn)**

**Farekriterier**

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1	100	200

**7.3 Spesifikk sluttbruk**

**Anbefalinger** : Industrielle anvendelser, Faglige applikasjoner.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke anvendelig.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

**8.1 Kontrollparametere**

**Administrative normer**

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Ølwnitrat	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Gjennomsnittsverdier: 0.01 mg/m <sup>3</sup> , (beregnet som Ag) 8 timer.
Kaliumhydroksid	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). T: 2 mg/m <sup>3</sup>

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**DNEL-er/DMEL-er**

Ingen DNEL-er/DMEL-er tilgjengelige.

**PNEC-er**

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Egnede konstruksjonstiltak** : Hvis bruken forårsaker støv, røyk, gass, damper eller tåke, bruk lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger for å holde arbeidstakere under alle anbefalte og lovbestemte eksponeringsgrenser for luftbårne forurensninger.

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: vernebriller og/eller ansiktsskjold. Hvis det er fare for innånding, kan det være påkrevd å bruke respiratorer med full ansiktsmaske.

**Hudvern**

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.

**Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Annet hudvern** : Egnert fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

**Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk.

**Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.



**Ammoniacal Silver Nitrate**

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

<b>Fysisk tilstand</b>	: Væske. [Klar.]
<b>Farge</b>	: Fargeløs.
<b>Lukt</b>	: Ammoniakkaktig.
<b>Luktterskel</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	: Ikke kjent.
<b>Utgangskokepunkt og -kokeområde</b>	: Ikke kjent.
<b>Flammepunkt</b>	: Ikke kjent.
<b>Fordamping</b>	: Ikke kjent.
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	: Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	: Ikke kjent.
<b>Damptetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	: Løselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	: Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsinformasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet</b>	: Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
<b>10.2 Kjemisk stabilitet</b>	: Produktet er stabilt.
<b>10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner</b>	: Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
<b>10.4 Forhold som skal unngås</b>	: Ingen spesifikke data.
<b>10.5 Uforenlige stoffer</b>	: Kan reagere eller være uforenlig med oksiderende stoffer.
<b>10.6 Farlige nedbrytingsprodukter</b>	: Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter**

**Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
Sølvnitrat	LD50 Oral	Rotte	1173 mg/kg	-
Kaliumhydroksid	LD50 Oral	Rotte	273 mg/kg	-
Ammoniakk-løsning	LD50 Oral	Rotte	350 mg/kg	-

**Estimater over akutt toksisitet**

Vei	ATE verdi
Oral	25000 mg/kg

**Irritasjon/korrosjon**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
Sølvnitrat	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	10 milligramms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	1 milligramms	-
	Øyne - Middels irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 1 milligramms	-
Kaliumhydroksid	Hud - Sterkt irriterende stoff	Marsvin	-	24 timer 50 milligramms	-
	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	24 timer 50 milligramms	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	250 Micrograms	-
Ammoniakk-løsning	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	0.5 minutter	-
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	1 milligramms	-

**Allergen**

**Konklusjon/oppsummering** : Ikke kjent.

**Toksitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Ammoniakk-løsning	Kategori 3	Ikke anvendelig.	Irritasjon i luftveiene

**Toksitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Ikke kjent.

**Fare for aspirering**

Ikke kjent.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Forutsette inntaksveier: Oral, Hud, Innånding.

**Potensielle akutte helseeffekter**

- Innånding** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Svelging** : Etsende i fordøyelsessystemet. Etsende.
- Hudkontakt** : Sterkt etsende.
- Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Svelging** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: magesmerter



**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 smerte eller irritasjon  
 rødhet  
 det kan oppstå blemmer
- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 smerte  
 rennede  
 rødhet

Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

Korttidseksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

- Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.
- Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

- Generelt** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fosterskadelige egenskaper** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Effekter på utvikling** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Fruktbarhetseffekter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
Sølvnitrat	Akutt EC50 0.0026 ppm Ferskvann	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer
	Akutt EC50 2 ng/L Sjøvann	Skalldyr - Acartia tonsa - Voksen	48 timer
	Akutt LC50 0.18 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 0.4 µg/l Ferskvann	Fisk - Pimephales promelas	96 timer
	Kronisk IC10 2 µg/l Ferskvann	Alge - Staurastrum cristatum	4 dager
	Kronisk NOEC 0.9 µg/l Ferskvann	Skalldyr - Hyalella azteca - Voksen	21 dager
Kaliumhydroksid Ammoniakkløsning	Kronisk NOEC 0.32 µg/l Ferskvann	Dafnie - Daphnia magna - Nyfødt organisme	21 dager
	Kronisk NOEC 0.005 µg/l Ferskvann	Fisk - Oncorhynchus mykiss - Embryo	34.06 dager
	Akutt LC50 80 ppm Ferskvann	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer
	Akutt EC50 0.66 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer
	Akutt LC50 37 ppm Ferskvann	Fisk - Gambusia affinis - Voksen	96 timer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ikke kjent.

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Kaliumhydroksid	-	-	Lett

**12.3 Bioakkumuleringspotensial**

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
☑ Sølvnitrat	-	70	lav

**12.4 Jordmobilitet**

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

**PBT** : Ikke anvendelig.

**vPvB** : Ikke anvendelig.

**12.6 Andre skadevirkninger** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**AVSNITT 13: Instruks ved disponering**

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

**Farlig avfall** : Produktets klassifisering kan oppfylle kriteriene for farlig avfall.

Emballasje

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

	ADR/RID	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer</b>	☑ N3266	☑ N3266	☑ N3266
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	☑ TSENDE VÆSKE, BASISK, UORGANISK, N.O.S. (Kaliumhydroksid, Ammoniakk-løsning)	☑ CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (Potassium hydroxide, Ammonia)	☑ Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (Potassium hydroxide, Ammonia)

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

<b>14.3</b> Transportfareklasse (r)			
<b>14.4</b> Emballasjegruppe	II	II	II
<b>14.5</b> Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

**Tilleggsopplysninger**

☑ Hvis levert som en del av sett, kan "UN3316 (kjemisk sett), klasse 9, PG II" brukes. Forutsetning: UN3316 må også tillates for gjenværende flasker i samme sett.

- ADR/RID** : ☑ Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.  
**Fareidentifikasjonsnummer** 80  
**Begrenset mengde** 1 L  
**Spesielle bestemmelser** 274  
**Tunnellkode** (E)
- IMDG** : ☑ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.  
**Emergency schedules** F-A, S-B  
**Special provisions** 274
- IATA** : ☑ The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.  
**Quantity limitation** Passenger and Cargo Aircraft: 1 L. Packaging instructions: 851. Cargo Aircraft Only: 30 L. Packaging instructions: 855. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 0.5 L. Packaging instructions: Y840.  
**Special provisions** A3, A803

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden** : Ikke kjent.

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**  
**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)**

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**

Ikke listeført.

[Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

[Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori
E1: Skadelig for vannmiljøer - akutt 1 eller kronisk 1

[Internasjonale bestemmelser](#)

[Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III](#)

Ikke listeført.

[Montreal protokolen \(Annexene A, B, C, E\)](#)

Ikke listeført.

[Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere](#)

Ikke listeført.

[Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon \(PIC\)](#)

Ikke listeført.

[UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller](#)

Ikke listeført.

[Inventarliste](#)

- Australia** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Canada** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Kina** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Europa** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Japan** :  **Stoffliste for Japan (ENCS)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.  
**Stoffliste for Japan (ISHL)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Malaysia** : Ikke bestemt.
- New Zealand** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Filippinene** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Den Koreanske Republikk** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Taiwan** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Thailand** :  Ikke bestemt.
- Tyrkia** : Ikke bestemt.
- USA** : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
- Vietnam** :  Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som kan fortsatt kreve sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

**Ammoniacal Silver Nitrate**

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

✓ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Klassifisering	Justering
Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

H272 H302 H314 H335 H400 H410	Kan forsterke brann; oksiderende. Farlig ved svelging. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	---

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Ox. Sol. 2, H272 Skin Corr. 1A, H314 Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335	AKUTT TOKSISITET (oral) - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 OKSIDERENDE FASTE STOFFER - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1A ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Irritasjon i luftveiene) - Kategori 3
---	--

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 09/06/2017

**Dato for forrige utgave** : 06/09/2016.

**Versjon** : 3

**Merknad til leseren**

**Ansvarsfraskrivelse:** Informasjonen i dette dokumentet er basert på Dako kunnskap på tidspunktet da dokumentet ble utarbeidet. Det gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått, for at informasjonen er nøyaktig, fullstendig eller egnet for et spesielt formål.