

SIKKERHETSDATABLAD

AMMONIAKKOPPLØSNING 15%**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

<i>Handelsnavn:</i>	AMMONIAKKOPPLØSNING 15%
▼ <i>Andre navn / Synonymer:</i>	Stoffnavn: Ammoniakk Indeks-Nr. : 007-001-01-2 CAS-nr. : 1336-21-6 EF-nr. : 215-647-6 EU REACH-Reg.nr. : 01-2119488876-14-xxxx
▼ <i>Unik Formular Identifikasjon (UFI):</i>	NFTG-21MS-X00C-66ET UFI nummer varslet i: Tyskland, Danmark, Estland, Spania, Finland., Kroatia, Irland, Island, Litauen, Latvia, Malta, Nederland, Norge, Portugal, Sverige

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

<i>Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen:</i>	Anvendes som:, Overflatebehandling, Rustinhibitor, Rengjøringsmiddel, Vannbehandlingskjemikalie, Lim, Reduksjon av NOx avgasser., pH reguleringsmidler, Kjøle-/varmebærer, farmasøytisk industri, Næringsmiddelindustri, Kosmetikk, Råvaremateriale for industri, Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser Begrenset til profesjonell og industriell bruk.
<i>Ikke tilrådte anvendelser:</i>	Annet uspesifisert anvendelsesområde Annet uspesifisert anvendelsesområde

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

<i>Selskapsopplysninger:</i>	Halfdan L Solberg AS Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken 5042 BERGEN Norway +47 55394400
<i>Kontaktperson:</i>	Halfdan L. Solberg AS
<i>E-post:</i>	post@hl-solberg.no
<i>Revidert:</i>	11.03.2026

SDS Versjon: 5.0
Dato for forrige utgave: 11.03.2026 (4.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.
STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Menneskers helse: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Fysiske og kjemiske farer: Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, nitrogenoksider

Potensielle miljøvirkninger: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Fare

Faresetninger:

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)
Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

Ikke relevant.

Forebygging:

Unngå innånding av tåke/damp. (P261)
Unngå utslipp til miljøet. (P273)
Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

Tiltak:

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann. (P303+P361+P353)
VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. (P304+P340)
Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

(P305+P351+P338)

Oppbevaring:

Ikke relevant.

Disponering:

Ikke relevant.

Inneholder:

Ammoniakopløsning....

Annen merkning:

UFI: NFTG-21MS-X00C-66ET

2.3. Andre farer

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

Annet:

Økologiske opplysninger: Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for miljøet.

Toksikologiske opplysninger: Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Ammoniakopløsning....	CAS-nr.: 1336-21-6 EF-nr.: 215-647-6 REACH: 01-2119488876-14-xxxx Indeksnr.: 007-001-01-2	≥ 13 - 15%	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 (SCL: 10,00 %) Aquatic Chronic 3, H412 (SCL: 10,00 %)	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

Kjemisk beskaffenhet: Vannholdig oppløsning.

Bemerkning: REACH-registreringsnummeret for vannfri Ammoniakk (CAS 7664-41-7) dekker Ammoniakk i vannløsning (CAS 1336-21-6).

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.
For den fullstendige teksten til merknadene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<i>Generelt:</i>	Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
<i>Innånding:</i>	Ved uhell ved innånding bringes den skadelidende til frisk luft og holdes i ro. Dersom åndedrettet er ujevnt eller har stanset, gi kunstig åndedrett. Tilkall lege øyeblikkelig.
<i>Hudkontakt:</i>	Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.
<i>Øyekontakt:</i>	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt straks lege. Oppsøk øyenlege hvis det er mulig.
<i>Svelging:</i>	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.
<i>Forbrenning:</i>	Ikke relevant.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer: Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

Effekter: Sterkt etsende og ødeleggende på vev. Dersom det svelges, vil det oppstå alvorlige forbrenninger av munn og hals i tillegg til perforering av spiserør og mage. Se avsnitt 11 for mer detaljert informasjon om symptomer og helbredelse.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling: Behandles symptomatisk.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler: Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Produktet i seg selv brenner ikke.

Uegne sløkkingsmidler: Vannstråle med høyt volum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking: Ufullstendig forbrenning kan forårsake at giftige pyrolyse produkter dannes

Farlige brennbare produkter: Damper er giftige ved innånding. Nitrogenoksider (NOx).

5.3. Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper: I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig kroppsvern (full vernedrakt)

Spesifikke slukkemetoder: Røyk bekjempes med vannsprut.

Ytterligere råd: Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Opphetning vil forårsake trykkøkning, fare for sprengning. Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold folk borte fra og på motvind side av utslipp/lekkasje. Bruk eget verneutstyr. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materialer for oppsamling og rensing: Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

Utfyllende opplysninger: Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødstilfelle.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 13 for informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering: Emballasjen skal holdes tett lukket. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Sørg for skikkelig ventilasjon. Bruk eget verneutstyr. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke. Bruk et pusteapparat med passende filter dersom damp eller aerosol forekommer. Nøddusj og muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

Hygienetiltak: Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje:

Polyetylen, polypropylen, Rustfritt stål.

:	Krav til lagringsområder og containere: Oppbevares på et område med alkali motstandsdyktig gulvbelegg. Lagres i originalbeholder.
	Ytterligere informasjon om lagringsvilkår: Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Hold unna direkte sollys.
	Råd angående samlagring: Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke lagres i nærheten av syrer.
:	Produktet er ikke brannfarlig. Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
<i>Oppbevaringsbetingelser:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>Uforenlige materialer:</i>	Aluminium, Sink, kopper.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Identifiserte anvendelser: Se tabell først i bilaget for en fullstendig oversikt over identifiserte anvendelser.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Ammoniakopløsning....

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 11 (ammoniakk)

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 15 (ammoniakk)

Korttidsverdi (15 minutter) (mg/m³): 36 (ammoniakk)

Korttidsverdi (15 minutter) (ppm): 50 (ammoniakk)

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.

Korttidsverdi 50 ppm, 36 mg/m³

EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

Forskrift nr. 1358 om Tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Terskelgrenseverdi: 15 ppm, 11 mg/m³

EU har en veiledende terskelverdi for stoffet.

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Kortfristet utsettelsegrense (STEL) .

50 ppm, 36 mg/m³

Indikativ

EU. Veiledende hygieniske grenseverdier for direktiv 91/322 / EEC, 2000/39 / EC, 2006/15 / EC, 2009/161 / EU, Tidsveiet middel (TWA):

20 ppm, 14 mg/m³

Indikativ

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-05-15-785.

DNEL

Ammoniakopløsning....

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Arbeidstakere, Akutte - systematiske effekter	Dermal	6,8 mg/kg kv/dag
Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter	Dermal	6,8 mg/kg kv/dag
Forbrukere, Akutte - systematiske effekter	Dermal	68 mg/kg kv/dag
Forbrukere, Langtidssystematiske effekter	Dermal	68 mg/kg kv/dag
Arbeidstakere, Akutt - lokale effekter	Innånding	36 mg/m ³
Arbeidstakere, Akutte - systematiske effekter	Innånding	47,6 mg/m ³
Arbeidstakere, Langtids - lokale effekter	Innånding	14 mg/m ³
Arbeidstakere, Langtidssystematiske effekter	Innånding	47,6 mg/m ³
Forbrukere, Akutte - systematiske effekter	Innånding	23,8 mg/m ³
Forbrukere, Langtids - lokale effekter	Innånding	2,8 mg/m ³
Forbrukere, Langtidssystematiske effekter	Innånding	23,8 mg/m ³
Forbrukere, Akutte - systematiske effekter	Oral	6,8 mg/kg kv/dag
Forbrukere, Langtidssystematiske effekter	Oral	6,8 mg/kg kv/dag

PNEC

Ammoniakopløsning....

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,0011 mg/L
Sporadiske utslipp		0,0068 mg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Eksposeringsscenarioer:

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak:

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

<i>Hygieniske tiltak:</i>	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.
<i>Begrensning av eksponering av miljøet:</i>	Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

<i>Generelt:</i>	Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
<i>Åndedrettsvern:</i>	Anvend åndedrettsmaske med filter ved korttidseksponering. Anbefalt filtertype:K Ved intensiv eller lengre tids eksponering skal trykkluftapparat anvendes. Åndedrettsvern må rette seg etter EN 141.
<i>Kroppsværn:</i>	Ugjennomtrengelige verneklær Kjemisk resistent forkle Verneklær for beskyttelse mot virkningen av flytende kjemikalier (EN 13034). Vernet fottøy i henhold til ISO 20345.
<i>Håndvern:</i>	Vernehansker som retter seg etter EN 374. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid. Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje. Materiale: butylgummi Gjennomtrengningstid: >= 8 t Hanskeykkelse: 0,5 mm Materiale: Fluorinert gummi Gjennomtrengningstid: >= 8 t Hanskeykkelse: 0,4 mm
<i>Øyevern:</i>	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Fargeløs til lys gul.
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Ammoniakk lukt (Luktterskel: 5 - 25 ppm ppm)
<i>pH:</i>	-
<i>pH i oppløsningen:</i>	12 - 13 (100 %%)
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	0,94 g/cm ³
<i>Relativ tetthet:</i>	0,94 g/cm ³ i 15%

<i>Kinematisk viskositet:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsendring og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	< 0 °C
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	> 40 °C
<i>Damptrykk:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Relativ damp tetthet:</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ikke anvendbar.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	651
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	16 - 27

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Fullt oppløselig
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	Ingen data tilgjengelige
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

<i>Eksplosiv effekt:</i>	Produktet er ikke eksplosivt.
<i>Andre fysiske og kjemiske parametere:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Oksiderende egenskaper:</i>	Ikke oksiderende.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Etser på kobber og kobberlegeringer. Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme.

10.5. Uforenlige materialer

Baser, Syrer, Aluminium, Zink, Kobber, Sterke oksidasjonsmidler. hypokloritter.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ammoniakk.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Oral: Gir alvorlig etseskade med brennende smerte, brekninger, magesmerter, event. dårlig allmentilstand (sjokk) og nyreskade. Etseskade kan oppstå også ved svelging av små mengder. Stor risiko for vedvarende besvær fra arrdannelse i strupe og mage.

Inhalering: Innånding kan gi svie i nese og svelg, nysing, hoste og åndedrettsbesvær. Risiko for lungeskade ved høye konsentrasjoner. Innånding av damper i høye konsentrasjoner kan forårsake bevisstløshet. Innånding av aerosol/damp kan i løpet av noen timer forårsake væskeutskillelse i lungene (lungeødem).

Hud: Studier er av vitenskapelige grunner ikke nødvendige.

Hudetsing/hudirritasjon

Hud: Ved hudkontakt kan etseskader med svie rødhet og sår oppstå.

Øyne: Sprut kan forårsake smertefulle forbrenninger som kan forårsake permanent øyeskader.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel	AMMONIAKKOPPLØSNING 15%
Testmetode:	OECD 453
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Varighet:	104 uker
Resultat:	67 mg/kg kv/dag

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel	AMMONIAKKOPPLØSNING 15%
Testmetode:	OECD 422
Art:	Rotte
Resultat:	408 mg/kg kv/dag

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedrettsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Ammoniakopløsning....
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	0,89 mg/L

Produkt/bestanddel	Ammoniakopløsning....
Art:	Krepsdyr
Varighet:	48 timer
Test:	LC50
Resultat:	101 mg/L

Produkt/bestanddel	Ammoniakopløsning....
Art:	Alge
Varighet:	18 d
Test:	EC50
Resultat:	2700 mg/L

Produkt/bestanddel	Ammoniakopløsning....
Art:	Fisk
Varighet:	73 d
Test:	LOEC
Resultat:	0,022 mg/L

Produkt/bestanddel	Ammoniakopløsning....
Art:	Vannloppe

Varighet: 96 timer
Test: NOEC
Resultat: 0,79 mg/L

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. **Persistens og nedbrytbarhet**

Lett biologisk nedbrytbar. Kan bli oksidert av mikroorganismer til nitrat, men kan også bli redusert til nitrogen.

12.3. **Bioakkumuleringsevne**

Bioakkumulering forventes ikke.

12.4. **Mobilitet i jord**

Vann: Produktet er mobilt i vannmiljø.

Jord: Absorberes på jord.

12.5. **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.

12.6. **Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig om hormonforstyrrende egenskaper for miljøet. Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. **Andre skadevirkninger**

Økologisk tilleggsinformasjon: Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen. Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring.

Ammoniakk: Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pH-forandring. Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. **Avfallsbehandlingsmetoder**

Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.

Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet.




Avfallskode EAL: Ikke relevant.

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

Tøm emballasjen grundig. Emballasjen kan brukes på nytt etter ordetelig og korrekt rengjøring. Hvis gjenvinning ikke er praktisk mulig, avhend i h.t. lokale forskrifter.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøf arar	Annen inform asjon:
ADR/AD N/RID	UN2672	AMMONIAKLØSNING, relativ tetthet mellom 0,880 og 0,957 ved 15°C i vann, med mer enn 10 %, men ikke over 35 % ammoniakk	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Begren sede mengd er: 5 L Tunnel restriks jonsko de: (E) Se mer inform asjon under.
IMDG	UN2672	AMMONIA SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Begren sede mengd er: 5 L EmS: F- A S-B Se mer inform asjon under.
IATA	UN2672	AMMONIA SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C5 	III	Nei	Se mer inform asjon under.

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<i>Anvendelsesbegrensninger:</i>	Arbeidet med stoffet må bare utføres av personer, som er nøye instruert i stoffets farlige egenskaper og de nødvendige sikkerhetsforanstaltninger. Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier. Barn under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette stoffet.
<i>Krav om særlig utdanning:</i>	Ingen spesielle krav.
<i>SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:</i>	Ikke relevant.
<i>Deklarering av kjemikalier:</i>	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
<i>Annen informasjon:</i>	PRN-nr.: 44433 Ammoniakk: Administrative normer - Melding - Meldenummer AICS - JA DSL - JA EINECS - JA - 215-647-6 ENCS (JP) - JA - (1)-314 IECSC - JA INSQ - JA ISHL (JP) - JA - (1)-314 KECI (KR) - JA - KE-01688 KECI (KR) - JA - 97-1-184 NZIOC - JA - HSR001516 NZIOC - JA - HSR001517 NZIOC - JA - HSR001526 NZIOC - JA - HSR001563 ONT INV - JA PHARM (JP) - JA PICCS (PH) - JA TCSI - JA TH INV - JA - 2814.20 TH INV - JA - 55-1-01485 TSCA - JA VN INVL - JA
<i>Kilder:</i>	EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF): Punkt nr: , 3; Oppført på liste EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 ; Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

EU. Forordning EU nr 649/2012 om eksport og import av farlige kjemikalier: Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven.

EU. REACH Bilag XVII, Begrensninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse av visse farlige stoffer, kjemiske produkter og artikler. (Forordning 1907/2006/EF): Punkt nr: , 3; Oppført på liste. Punkt nr: , 75; Oppført på liste

EU. Forskrift nr 1223/2009 på kosmetiske produkter, vedlegg III: Liste over Begrensede stoffer i kosmetiske produkter: Maksimal konsentrasjon i klar til bruk forberedelse: 6 %; Se teksten i forskriften for gjeldende unntak eller bestemmelser.

EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1: Laveste terskelmengder: 100 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E1: Farlig for vannmiljøet i kategori Akutt 1 eller Kronisk 1 Øverste terskelkrav: 200 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E1: Farlig for vannmiljøet i kategori Akutt 1 eller Kronisk 1

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser
Effektiv lastning
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstraterespons
ErC = ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
HP = Kode for farlig egenskap
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LC = Dødelig konsentrasjon
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dose
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon
LL = Dødelig lastning
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = For multiplikasjonsfaktor
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner
NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Nøkkelliteratur henvisninger og kilder for data: Leverandørinformasjon og data fra "Database av registrerte stoffer" fra Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) ble brukt til å lage dette sikkerhetsdatabladet."

Metoder for produktklassifisering: Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.

Informasjon om trening: Arbeidstakere må trene regelmessig på sikker håndtering av produktene basert på opplysninger gitt i sikkerhetsdatablad og lokale forhold på arbeidsplassen. Nasjonale forskrifter for opplæring i håndtering av farlig gods må følges.

Andre opplysninger: Informasjonen i dette sikkerhetsdatablad er gitt ut i fra vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Informasjonen som er gitt om produktet er opplysninger som har samband med sikkerhet. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse, hvis ikke dette er spesifisert i teksten.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Halfdan L. Solberg AS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb