

SIKKERHETS DATBLAD

AMMONIAKOPLØSNING 19%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 12.01.2015

Revisjonsdato 03.03.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn AMMONIAKOPLØSNING 19%

Synonymer Ammoniakk

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

Kjemikaliets bruksområde 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.

Bruk det frarådes mot Annet uspesifisert anvendelsesområde.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

Telefaks 55394401

E-post post@hl-solberg.no

Hjemmeside www.hl-solberg.no

Org. nr.	916 083 335
----------	-------------

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: + 47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Ved brann kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter som:, nitrogenoksider Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig effekt på vannlevende organismer på grunn av pHforandring.
Tilleggsinformasjon om klassifisering	For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

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

Sikkerhetssetninger

P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / .

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Resultater av PBT og vPvB bedømmelser står i seksjon 12.5.
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Ammoniakopløsning....	CAS-nr.: 1336-21-6 EC-nr.: 215-647-6 Indeksnr.: 007-001-01-2 REACH reg. nr.: 01-2119488876-14-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 19 - 22	
Komponentkommentarer	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.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Forurensede klær må fjernes øyeblikkelig.
Innånding	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.
Hudkontakt	Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.
Øyekontakt	Skyll omgående med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt straks lege. Oppsøk øyenlege hvis det er mulig.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk deretter mye vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Tilkall lege øyeblikkelig.

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

Generelle symptomer og virkninger	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

Medisinsk behandling	Behandles symptomatisk.
----------------------	-------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Produktet i seg selv brenner ikke.
Uegnede slokkingsmidler	Vannstråle med høyt volum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ufullstendig forbrenning kan forårsake at giftige pyrolyse produkter dannes
Farlige forbrenningsprodukter	Damper er giftige ved innånding. Nitrogenoksider (NOx)

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk skikkelig kroppsværn (full verne drakt)
Annen informasjon	Røyk bekjempes med vannsprut. 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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	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

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem. Unngå penetrasjon av undergrunnen.
--	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
Annen informasjon	Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon i nødtilfelle. 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

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.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Vask
------------------------------	--

hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Ta straks av forurensede klær.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker oppbevaring

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser	Produktet er ikke brannfarlig. Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.
Egnet emballasje	Polyetylen, polypropylen, Rustfritt stål Uegnet emballasjemateriale: Aluminium, Sink, kopper
Krav til lagerrom og beholdere	Oppbevares på et område med alkali motstandsdyktig gulvbelegg. Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Må ikke lagres i nærheten av syrer. Uforenelig med: Sterke oksidasjonsmidler.
Ytterligere informasjon om lagringsforhold	Lagre beholderen tett lukket på et tørt og kjølig sted. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Hold unna direkte sollys.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 6,8 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk) Verdi: 6,8 mg/kg bw/day
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 47,6 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal) Verdi: 36 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 47,6 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal) Verdi: 14 mg/m ³

PNEC

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk)
 Verdi: 68 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)
 Verdi: 68 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
 Verdi: 23,8 mg/m³

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
 Verdi: 7,2 mg/m³

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
 Verdi: 2,8 mg/m³

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk)
 Verdi: 6,8 mg/kg bw/day

Gruppe: Konsument
 Eksponeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
 Verdi: 6,8 mg/kg bw/day

Eksponeringsvei: Ferskvann
 Verdi: 0,0011 mg/l

Eksponeringsvei: Saltvann
 Verdi: 0,0011 mg/l

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
 Verdi: 0,0068 mg/l
 Kommentarer: Sporadiske utslipp

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold som retter seg.
 Referanser til relevante standarder: EN166

Håndvern

Egnede materialer	Butylgummi
Gjennomtrengningstid	Verdi: ≥ 8 time(r)
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,4 mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: 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 kontaktid. Referanser til relevante standarder: EN 374.
Håndbeskyttelse, kommentar	Vernehansker skal byttes ved første tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Ugjennomtrengelige verneklær Kjemisk resistent forkle. Verneklær for beskyttelse mot virkningen av flytende kjemikalier Referanser til relevante standarder: EN 13034
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Vernet fottøy i henhold til ISO 20345.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Anvend åndedrettsmaske med filter ved korttidseksposering. Anbefalt filtertype:K Ved intensiv eller lengre tids eksponering skal trykkluftapparat anvendes. Referanser til relevante standarder: EN 141.
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs til lysegul
Lukt	Ammoniakkaktig
Luktgrense	Verdi: 5 - 25 ppm
pH	Verdi: 12 - 13 Konsentrasjon: 100 %
Frysepunkt	Verdi: - 44 °C Kommentarer: 22 % Løsning
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 47 °C Kommentarer: 20% Løsning Verdi: 44 °C Kommentarer: 22% Løsning
Flammepunkt	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig

Antennelighet	Ikke anvendbar
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 16 % Kommentarer: (V) Ammoniakk-gass
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 27 % Kommentarer: (V) Ammoniakk-gass
Damptrykk	Verdi: 313 hPa Kommentarer: 20% løsnings Temperatur: 20 °C Verdi: 358 hPa Kommentarer: 22% løsnings Temperatur: 20 °C Verdi: 1100 hPa Kommentarer: 20% løsnings Temperatur: 50 °C
Relativ tetthet	Kommentarer: 0,92 g/cm ³ 20% løsnings
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig oppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 651 °C Kommentarer: Ammoniakk-gass
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen spaltning hvis brukt som angitt.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under anbefalte lagringsforhold.
------------	---

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Etser på kobber og kobberlegeringer. Eksotermisk reaksjon med sterke syrer.
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme.
-------------------------	--------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Baser, Syrer, Aluminium, Zink, Kobber, Sterke oksidasjonsmidler. hypokloritter
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ammoniakk
-----------------------------	-----------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Eksponeeringsvei: Oral Kommentarer: 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.
	Eksponeeringsvei: Innånding. Kommentarer: 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).
	Eksponeeringsvei: Dermal

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Kommentarer: Ved hudkontakt kan etseskader med svie rødhet og sår oppstå.
Øyeskade eller irritasjon, testresultater	Kommentarer: Sprut kan forårsake smertefulle forbrenninger som kan forårsake permanent øyeskader.
Innånding	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Hudkontakt	Etsende påvirkninger (Kanin) (OECD Test-retningslinje 404)
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeskade. (Kanin)
Allergi	ikke sensibiliserende (Marsvin)
Arvestoffskader	Dyreforsøk viste ingen mutageniske virkninger. Prøver i død tilstand viste ikke mutageniske virkninger Prøver i levende tilstand viste ingen mutageniske virkninger
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.
Kreftfremkallende egenskaper	Kommentarer: (negativ, Rotte, Testemne: Ammoniumsulfat)(Oral; 67 mg/kg kv/dag; 104 uker)(OECD Test retningslinje 453)Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Dyreforsøk viste ingen kreftfremkallende virkninger
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen.
Reproduksjonstoksisitet	Metode: NOEL fertilitet Dose: 408 mg/kg bw /d Kommentarer: (Rotte)(Oral)(OECD Test-retningslinje 422)Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.Informasjon gitt er basert på data fra lignende

Reproduksjonsskader	substanser. Ikke klassifisert utifra beregningsmetode i henhold til CLP forordningen. Resultat: negativ (Amesprøve; Testemne: Ammoniakk) (OECD Test-retningslinje 471)
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Dyreforsøk viste ingen virkninger på forplantningsorganet.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ikke anvendbar.

11.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	Giftighet ved gjentatt dose NOAEL:0,035 mg/l (Rotte, mann; Testemne: Ammoniakk)(Innånding; 50 d)
-------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,022 mg/l Effektdose konsentrasjon: LOEC Eksponeeringstid: 73 dag(er) Art: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Kommentarer: Gjennomstrømnings prøve
	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,06 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 27 dag(er) Art: Ictalurus punctatus (ferskvannsmalle) Kommentarer: Gjennomstrømnings prøve)Uttalelsen av den toksiske effekten gjelder den analytisk bestemte konsentrasjonen.
	Verdi: 0,89 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 2700 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 18 dag(er) Art: Chlorella vulgaris (ferskvannsalge) Kommentarer: Statisk prøve
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,79 mg/l Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Daphnia magna (magna-vannloppe) Kommentarer: OPPTS 850.1300
	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,42 mg/l Eksponeeringstid: 21 dag(er)

	Art: Daphnia magna (magna-vannloppe) Kommentarer: Halv-statisk prøve. Analogi
	Verdi: 101 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna (magna-vannloppe) Kommentarer: ASTM E 729-80
Giftighet for bakterier	Kommentarer: Studier er vitenskapelig ikke motivert..

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar. Kan bli oksidert av mikroorganismer til nitrat, men kan også bli redusert til nitrogen.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulering forventes ikke.
------------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Vann: Produktet er mobilt i vannmiljø. Jord: Absorberes på jord.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Annex XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer.
--	---

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

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

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Produktet er klassifisert som farlig avfall i følge avfallsforskriften. Kontakt lokale myndigheter ved hantering av avfall. Forhindre utslipp i avløp.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	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.
EU-forordninger	Ingen avfallskode i henhold til den europeiske avfalls katalogen kan bli foreskrevet for dette produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	2672
IMDG	2672
ICAO/IATA	2672

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AMMONIA SOLUTION
ADR/RID/ADN	AMMONIAKKLØSNING
IMDG	AMMONIA SOLUTION
ICAO/IATA	AMMONIA SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Produktnavn	AMMONIA SOLUTION
-------------	------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80

IMDG Annen informasjon

EmS	F-A, <u>S-B</u>
-----	-----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

EU-direktiv	<p>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</p> <p>EU.Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III), Bilag 1 :Stoffet / blandingen ikke faller inn under denne loven. 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.</p> <p>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 Laveste terskelmengder: 200 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2 Øverste terskelkrav: 500 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2</p>
Nasjonale forskrifter	<p>Andre forskrifter/direktiver: 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.</p>

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	<p>Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.</p>
Råd om særlig opplæring	<p>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.</p>
Ytterligere informasjon	<p>Klassifisering av helse-, fysiske-, kjemiske- og miljøfarer er bestemt ut ifra en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvor det er tilgjengelig.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	<p>Leverandørinformasjon og sikkerhetsdatablad</p>

Brukte forkortelser og akronymer	BCF biokonsentrasjonsfaktor BOD biokjemisk oksygenforbruk CAS Chemical Abstracts Service CLP Klassifisering, merking og emballering CMR kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske COD kjemisk oksygenforbruk DNEL avledet nulleffektsnivå EINECS Den europeiske fortegnelse over markedsførte kjemiske stoffer ELINCS Europeisk liste over forhåndsmeldte stoffer GHS Globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier LC50 median dødelig dose LOAEC laveste konsentrasjon der en skadelig effekt observeres LOAEL laveste nivå der skadelig effekt observeres LOEL laveste nivå der effekt observeres NLP stoff som ikke lenger regnes som en polymer NOAEC konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt er observert NOAEL nivå hvor ingen skadelig effekt er observert NOEC nulleffektkonsentrasjon NOEL nulleffektsnivå OECD Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling OEL yrkeshygieniske grenseverdier PBT persistent, bioakkumulerende og toksisk REACH Autor. Nr.: REACH autorisasjonsnummer REACH Autor. Søknads. Nr.: REACH autorisasjon søknad konsultasjon nummer PNEC beregnet nulleffektkonsentrasjon STOT spesifikk organtoksitet SVHC stoffer som gir stor grunn til bekymring UVCB stoff av ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale vPvB svært persistent og svært bioakkumulerende
Versjon	2
Kommentarer	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.