

3 DOBB. SALMIAK



Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet 27-04-2012
Revision: (dato) 21-09-2023
SDS-version 3.7

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: 3-Dobbelt salmiak
Produkt-nr.: 915.005/-020
CAS-nr.: 1336-21-6

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser:

Som rengøringsmiddel, ekstraktionsvæske m.m.

Anvendelser der frarådes:

Må kun anvendes som beskrevet ovenfor, andre anvendelser skal ske i samråd med leverandøren.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse:

Randers Kemiske Industri A/S
Kristrupvej 158
DK-8960 Randers SØ
Tlf.: 86 41 10 22
Fax. 86 41 11 45
www.rkimiljo.dk

Kontaktperson og mail:

post@rkimiljo.dk

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008):
Skin Corr. 1B;H314
STOT SE 3;H335
Aquatic hronic 3;H412

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:

Fare

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. (P301 + P330 + P331)

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. (P303 + P361 + P353 + P310)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. (P304 + P340)

VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylling. (P305 + P351 + P338)

Sikkerhedsdatablad

2.3. Andre farer

-

Anden mærkning:

-

Andet

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1./3.2. Stoffer / Blandinger

Indholdsstof	Index-nr. / REACH-Reg. nr.	CAS-nr.	EF-nr.	CLP-klassificering	Vgt/Vgt %	Note
Ammoniak, vandig opløsning	007-001-01-2 / -	1336-21-6	215-647-6	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 2;H411 SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	5 - <25	-

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Søg frisk luft.

Hold den tilskadekomne under opsyn.

Søg læge ved ubehag.

Indtagelse:

Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke.

Fremkald ikke opkastning.

Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne.

Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Fjern straks forurenede tøj.

Vask huden længe og grundigt med vand.

Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.

Øvrige oplysninger:

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsikede

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

Ved brand dannes farlige røggasser.

Udsættes man for nedbrydningsprodukter, kan det give helbredsskader.

Sikkerhedsdatablad

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.
Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.
Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8.
Undgå indånding og kontakt med hud og øjne.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.
Undgå unødigt udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.
Pas på ætsningsfaren.
Skyl efter med vand.

6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.
Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.
Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller.
Der kan være yderligere krav til ventilation og værnemidler, se bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage.
Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet:

Indholdsstof	8-timers grænseværdi ppm / mg/m ³	Korttids- grænseværdi ppm / mg/m ³	Anmærkning
Ammoniak, vandig opløsning	20 / 14	50 / 36	E

E = Stoffet har en EF-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.

DNEL/PNEC-værdier:

Ingen data.

8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponeringsscenario til dette produkt.

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brug værnemidler som angivet nedenfor.
Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde.
Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Personlige værnemidler:



Åndedrætsværn:

Normalt ikke påkrævet.

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes åndedrætsværn med filter K1.

Beskyttelse af hænder:

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi.

Gennemtrængningstid: > 240 min. (Klasse 5)

Ved spild på handsken skiftes denne straks og hænderne vaskes med vand og sæbe.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

Beskyttelse af hud:

Særligt arbejdstøj bør anvendes.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	Væske
Farve:	Farveløs
Lugt:	Skarp
Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	-
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	-
Antændelighed:	-
Nedre og øvre eksplosionsgrænse (vol-%):	-
Flammepunkt (°C):	-
Selvantændelsestemperatur (°C):	-
Nedbrydningstemperatur (°C):	-
pH:	-
Kinematisk viskositet (mm ² /s):	-
Opløselighed:	Opløseligt i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi):	-
Damptryk:	-
Massefylde og/eller relativ massefylde:	0,91
Relativ dampmassefylde:	-
Partikelegenskaber:	-

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reagerer med metaller under dannelse af hydrogen med risiko for dannelse af eksplosive hydrogen-/luftblandinger.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med metaller.

Undgå kontakt med stærke syrer.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved de anbefalede opbevaringsforhold.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Substans	Eksponeringsvej	Art	Test	Resultat
Ingen data.	-	-	-	-

Hudætsning/-irritation:

Virker ætsende og giver brændende smerte, rødme, blærer og ætssår.

Kan fremkalde ætsninger i mund, spiserør og mavesæk. Smertes i mund, svælg og mave. Synkebesvær, ildebefindende og blodigt opkast. Brune pletter og ætssår kan ses i og omkring munden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Carcinogenicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Enkel STOT-eksponering:

Indånding virker irriterende på de øvre luftveje.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

Aspirationsfare:

Datagrundlaget giver ikke anledning til klassificering.

11.2. Oplysninger om andre farer

Testdata foreligger ikke.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Substans	Testens varighed	Art	Test	Resultat
Ingen data.	-	-	-	-

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data.	-	-	-

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow
Ingen data.	-	-

12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Testdata foreligger ikke.

12.7. Andre negative virkninger

Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedsdatablad

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.

EAK-kode	Beskrivelse	Kemikalieaffaldsgruppe
20 01 15	Basisk affald	H

Særlig mærkning:

-

Forurenede emballage:

Tom emballage og rester skal afleveres til den kommunale affaldsordning for farligt affald.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

14.1 -14.4.

ADR

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe
2672	AMMONIAKOPLØSNING	8	III

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
2672	AMMONIA SOLUTION	8	III

14.5. Miljøfarer

-

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1049 af 30. maj 2021 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 224 af 17. februar 2022 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse nr. 1794 af 18/12/2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1054 af 28/06/2022 om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet.

Bekendtgørelse nr. 2512 af 10/12/2021 om affald, med senere ændringer.

Anden mærkning:

PR-nummer: 2400594

MAL-kode (1993):

5-3

Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bekendtgørelse om unges arbejde).

Krav om særlig uddannelse:

-

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Andre oplysninger:

Kilder:

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010

Direktiv 2000/532/EF

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Den fulde ordlyd af H sætninger omtalt i punkt 2+3:

H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008:

Skin Corr. 1B;H314 Beregningsmetode

STOT SE 3;H335 Beregningsmetode

Aquatic hronic 3;H412 Beregningsmetode

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet:

REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier. Forordning (EF) nr. 1907/2006.

CLP: Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering.

CAS-nr.: Chemical Abstracts Service-nummer.

EF-nr.: EINECS- og ELINCS-nummer (se også EINECS og ELINCS).

DNEL: Afledt nuleffektniveau (Derived No-Effect Level).

PNEC: Beregnet nuleffekt-koncentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specifik målorgantoksicitet (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.

LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.

EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stof (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: Den højeste afprøvede koncentration, hvor der i en undersøgelse ikke er observeret en statistisk signifikant virkning i den eksponerede population sammenholdt med en passende kontrolgruppe (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: Den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der ikke optræder statistisk signifikante stigninger i hyppigheden eller alvorligheden af de skadelige virkninger mellem den eksponerede population og en passende kontrolgruppe. Der kan opstå visse effekter ved dette niveau, men de opfattes ikke som skadelige eller prækursorer for skadelige virkninger.

Andet:

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Generel opdatering.

Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:

3.6

Randers Kemiske Industri

Safety data sheet

Prepared 27-04-2012
Revision: (date) 21-09-2023
SDS version 3.7

ITEM 1: Identification of the substance/mixture and of the company/company

1.1. Product identifier

Trade name: 3-Double salmiak
Product no.: 915.005/-020
CAS no.: 1336-21-6

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended uses: As a cleaning agent, extraction liquid, etc

Uses advised against:

May only be used as described above, other uses must be made in consultation with the supplier.

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet **Company name and address:**

Randers Chemical Industry A/S
Kristrupvej 158
DK-8960 Randers SØ
Tel.: 86 41 10 22
Fax. 86 41 11 45
www.rkimiljo.dk

Contact person and email:

post@rkimiljo.dk

The safety data sheet has been prepared and validated by:

Mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Consultant: DH

1.4. Emergency

telephone line: +45 82 12 12 12

ITEM 2: Hazard identification

2.1. Classification of the substance or mixture CLP

(1272/2008):
Skin Corr. 1B; H314
STOT SE 3; H335
Aquatic chronic 3; H412

Wording of H-phrases - see below in point 16.

2.2. Marking elements



Signal word:

Danger

Causes severe skin corrosion and eye damage. (H314)
May cause irritation of the respiratory tract. (H335)
Harmful to aquatic organisms, with long-lasting effects. (H412)

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. (P280)
IF SWALLOWED: Rinse mouth. DO NOT induce vomiting. (P301 + P330 + P331)
IN CONTACT WITH SKIN (or hair): Take off/remove soiled clothing immediately. Rinse the skin with water. Call a POISON CENTER/doctor immediately. (P303 + P361 + P353 + P310)
IF INHALED: Move the person to a place with fresh air and ensure that breathing is facilitated. (P304 + P340)
IF IN EYES: Rinse carefully with water for several minutes. Remove any contact lenses if this can be done easily. Continue rinsing. (P305 + P351 + P338)



Safety data sheet

2.3. Other dangers

-

Other marking:

-

Other

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB.

SECTION 3: Composition of/information on ingredients

3.1.3.2. Substances / Mixtures

Ingredient	Index no. / REACH Reg. No.	CAS no.	EC no.	CLP classification	wt/wt %	Note
Ammonia, aqueous solution	007-001-01-2 / -	1336-21-6	215-647-6	Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335, Aquatic Acute 1;H400 - M=1, Aquatic Chronic 2;H411 SCL: STOT SEE 3; H335: C ÷ 5%	5 - <25 -	

Wording of H-phrases - see below in point 16.

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures *Inhalation:*

Seek fresh air.
Keep the casualty under supervision.

Seek medical attention in case of discomfort.

Intake:

Rinse your mouth thoroughly and drink 1-2 glasses of water in small sips.
Do not induce vomiting.
If vomiting occurs, keep the head low enough to prevent stomach contents from entering the lungs.

Seek medical attention immediately.

Skin contact:

Remove contaminated clothing immediately.
Wash the skin long and thoroughly with water.

Seek medical attention immediately.

Eye contact:

Wash the eye well, remove any contact lenses and rinse immediately with water (preferably from an eyewash) and seek medical attention immediately. Continue rinsing until the doctor takes over the treatment.

Other information:

When consulting a doctor, bring the safety data sheet or label.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed Tissue

damaging effects: The product contains substances that are corrosive. If vapor or aerosols are inhaled, it can cause damage to the lungs and cause irritation and burning in the respiratory organs as well as coughing. Corrosive substances cause irreversible damage to the eyes. Corrosive to the skin.
May cause irritation of the respiratory tract.

4.3. Indication of immediate medical attention and special treatment needed Show this safety data sheet to doctor or emergency department.

SECTION 5: Fire fighting

5.1. Extinguishing media

Extinguish with powder, foam, carbonic acid or water mist.
Do not use a water jet as this can spread the fire.

5.2. Special hazards associated with the substance or mixture The

product is not immediately flammable. Avoid inhalation of vapors and fumes - seek fresh air.
In case of fire, dangerous flue gases are formed.
Exposure to decomposition products can cause health damage.



Safety data sheet

5.3. Instructions for firefighters Contaminated extinguishing water is sent for destruction. Extinguishing water that has been in contact with the product can be corrosive. Firefighters should use appropriate protective equipment.

SECTION 6: Precautions against accidental release

6.1. Personal safety measures, personal protective equipment and emergency procedures Use personal protective equipment - see section 8. Avoid inhalation and contact with skin and eyes.

6.2. Environmental protection measures Contact the authorities in connection with contamination of the soil and water environment, as well as in the event of spillage into sewers. Avoid unnecessary release to the environment.

6.3. Methods and equipment for containment and cleaning Spills are contained and collected with sand or other absorbent material and transferred to suitable waste containers. Beware of the risk of corrosion. Rinse afterwards with water.

6.4. Reference to other points See point 8 for type of protective equipment. See point 13 for disposal.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling See under point 8 for information on precautions for use and personal protective equipment. The product should be used in well-ventilated conditions. There must be access to running water and eyewash. There may be additional requirements for ventilation and protective equipment, see executive order on work with code-numbered products.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibility The product should be stored securely, out of the reach of children and not together with food, feed, medicines etc. Should be stored in tightly closed original packaging. Must be stored in a dry, cool and ventilated place.

7.3. Special uses See use section 1.

SECTION 8: Exposure controls/personal protective equipment

8.1. Control parameters

Limit values according to executive order no. 1054 of 28/06/2022 on limit values for substances and materials (chemical agents) in the working environment:

Content Short-term	8-hour		Note
	limit value ppm / mg/m ³	limit value ppm / mg/m ³	
Ammonia, aqueous solution	20 / 14	50 / 36	E

E = The substance has an EC limit value. A substance's limit value may be stricter compared to the EU limit value.

DNEL/PNEC values:

No data.

8.2. Exposure controls There is no exposure scenario for this product.

Appropriate exposure control measures:

Use protective equipment as indicated below. Wash hands before breaks, toilet visits and after finishing work. Do not eat, drink or smoke while using this product.

Randers Kemiske Industri

Safety data sheet

Personal protective equipment:



Respiratory protection:

Usually not required.
In case of insufficient ventilation, a respirator with filter K1 must be used.

Protection of hands:

Use nitrile rubber protective gloves.
Penetration time: > 240 min. (Class 5)
If the glove is spilled, change it immediately and wash your hands with soap and water.

Eye/ face protection:

Use safety glasses or a face shield.

Protection of skin:

Special work clothes should be used.

Measures to limit environmental exposure:

It must be ensured that local regulations for discharge are observed.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical form	Liquid
Color:	Colorless
Odor	Sharp
Melting point/	-
Freezing	-
point	-
(°C): Boiling point or initial boiling point	-
and boiling range (°C): Flammability: Lower and upper explosion limit (vol-%): Flash point	-
(°C): Autoignition	-
temperature (°C): Decomposition temperature (°C): pH:	-
Kinematic viscosity	-
(mm ² /s): Solubility: Partition coefficient n-	-
octanol/water (log value): Vapor	-
pressure: Density and/or relative density:	-
Relative vapor	Soluble in water
density: Particle properties:	-
	0.91
	-
	-

9.2. Other information

No.

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reacts with metals to form hydrogen with the risk of forming explosive hydrogen/air mixtures.

10.2. Chemical stability

The product is stable when used according to the supplier's instructions.

10.3. Risk of dangerous reactions

None known.

10.4. Conditions to avoid

None known.

10.5. Materials to avoid

Avoid contact with metals.
Avoid contact with strong acids.

10.6. Hazardous decomposition

products None under recommended storage conditions.



Safety data sheet

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No. 1272/2008

Acute toxicity:

The database does not give rise to classification.

Substance	Exposure route	Art	Testing	Result
No data.	-	-	-	-

Skin corrosion/irritation:

Has a corrosive effect and causes burning pain, redness, blisters and caustic wounds.

May cause corrosion in the mouth, esophagus and stomach. Pain in the mouth, throat and stomach. Difficulty swallowing, feeling sick and vomiting blood. Brown spots and caustic ulcers can be seen in and around the mouth.

Serious eye damage/eye irritation:

May cause deep burns, pain, tearing and spasms in the eyelids. Risk of serious eye damage with vision loss.

Respiratory sensitization or skin sensitization:

The database does not give rise to classification.

Germ cell mutagenicity:

The database does not give rise to classification.

Carcinogenicity:

The database does not give rise to classification.

Reproductive toxicity:

The database does not give rise to classification.

Single STOT exposure:

Inhalation is irritating to the upper respiratory tract.

Repeated STOT exposures:

The database does not give rise to classification.

Aspiration hazard:

The database does not give rise to classification.

11.2. Information on other hazards

Test data not available.

SECTION 12: Environmental information

12.1. Toxicity

Substance	Duration of the test	Art	Testing	Result
No data.	-	-	-	-

12.2. Persistence and degradability

Substance	Degradability in the aquatic environment	Testing	Result
No data.	-	-	-

12.3. Bioaccumulative potential

Substance	Potentially bioaccumulative	LogPow
No data.	-	-

12.4. Mobility in soil

Test data not available.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The product does not meet the criteria for PBT or vPvB.

12.6. Hormone-disrupting properties

Test data not available.

12.7. Other adverse effects

May cause long-term adverse effects in aquatic organisms.



Safety data sheet

SECTION 13: Disposal

13.1. Methods for waste treatment

The product is covered by the regulations on hazardous waste.

Spills and waste are collected in closed and tight containers, which are disposed of via the municipal waste scheme for hazardous waste with the specifications below.

EAK code	Description	Chemical waste group
20 01 15	Basic waste	H

Special marking:

-

Contaminated packaging:

Empty packaging and residues must be handed over to the municipal waste scheme for hazardous waste.

SECTION 14: Transport information

The product is covered by the conventions on dangerous goods.

14.1 - 14.4.

ADR

14.1. UN number or ID number 2672	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packaging group
	AMMONIA SOLUTION	8	III

IMDG/IATA

14.1. UN number or ID number 2672	14.2. UN proper shipping name	14.3. Transport hazard class(es)	14.4. Packing group
	AMMONIA SOLUTION	8	III

14.5. Environmental hazards

-

14.6. Special precautions for the user

-

14.7. Bulk transport by sea according to IMO instruments

Not relevant.

SECTION 15: Information on regulation

15.1. Special regulations/specific legislation for the substance or mixture with regard to safety, health and the environment

Sources:

The Norwegian Working Environment Authority's order no. 301 of 13 May 1993 on determining code numbers, with subsequent amendments.

Order on work with substances and materials (chemical agents) - BEK no. 1793 of 18/12/2015.

The Norwegian Working Environment Authority's order no. 1049 of 30 May 2021 on the work of young people, with subsequent amendments.

Executive order no. 1369 of 25 November 2015 on the marketing and labeling of volatile organic compounds in certain paints and varnishes as well as products for car refinishing.

Executive order no. 1075 of 24 November 2011 on classification, packaging, labelling, sale and storage of substances and mixtures, with subsequent amendments.

Executive Order No. 224 of 17 February 2022 of the Chemicals Act.

Executive order no. 1794 of 18/12/2015 on special duties for manufacturers, suppliers and importers etc. of substances and materials under the Working Environment Act, with subsequent amendments.

Executive order no. 1054 of 28/06/2022 on limit values for substances and materials (chemical agents) in the working environment.

Executive order no. 2512 of 10/12/2021 on waste, with subsequent amendments.

Other marking:

PR number: 2400594

MAL Code (1993):

5-3

Limitations of use:

Young people under the age of 18 may not professionally use or be exposed to the product. However, young people over the age of 15 are exempt from this rule if the product is included as a necessary part of an education. (cf., however, the Norwegian Working Environment Authority's Executive Order on youth work).

Requirements for special education:

-



Safety data sheet

15.2. Chemical Safety Assessment

No.

SECTION 16: Other information

Prepared on the basis of EU regulation 1907/2006 (REACH)

Other information:

Sources:

EU regulation no. 1907/2006 (REACH), with later adaptations.

EU regulation no. 1272/2008 (CLP), with later adaptations.

EU Regulation No. 276/2010

Directive 2000/532/EC

ECHA – The European Chemicals Agency.

The full wording of H sentences referred to in points 2+3:

H314	Causes severe skin corrosion and eye damage.
H318	Causes serious eye damage.
H335	May cause irritation of the respiratory tract.
H400	Very toxic to aquatic organisms.
H411	Toxic to aquatic organisms, with long-lasting effects.
H412	Harmful to aquatic organisms, with long-lasting effects.

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008:

Skin Corr. 1B;H314 Calculation method

STOT SE 3;H335 Calculation method

Aquatic chronic 3;H412 Calculation method

Abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

REACH: Registration, assessment and approval of and restrictions on chemicals. Regulation (EC) No. 1907/2006.

CLP: Regulation (EC) No. 1272/2008 on classification, labeling and packaging.

CAS No.: Chemical Abstracts Service number.

EC no.: EINECS and ELINCS number (see also EINECS and ELINCS).

DNEL: Derived No-Effect Level (Derived No-Effect Level).

PNEC: Predicted No Effect Concentration (Predicted No Effect Concentration).

STOT: Specific Target Organ Toxicity (Specific Target Organ Toxicity).

LD50: Lethal Dose for 50% of a test population.

LC50: Lethal concentration for 50% of a test population.

EC50: The effective substance concentration that causes 50% of the maximum response.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative (Very Persistent and Very Bioaccumulative).

NOEC: The highest tested concentration where, in a study, no statistically significant effect is observed in the exposed population compared to an appropriate control group (No Observed Effect Concentration).

NOAEL: The highest tested dose or the highest tested exposure level at which no statistically significant increases in the frequency or severity of adverse effects occur between the exposed population and an appropriate control group. Some effects may occur at this level, but they are not considered harmful or precursors of harmful effects.

Other:

The information in this safety data sheet only applies to the product mentioned in point 1 and is not necessarily valid when used together with other products.

Changes have been made in the following points:

General update.

This safety data sheet replaces version:

3.6