

**AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode** 984363  
**SDS nummer:** D14444\_SDD\_Ammonia R2 \_NO  
**Produktnavn** **Ammonia R2**

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

**Anbefalt bruk** Laboratoriekjemikalier.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

**Firma** **Thermo Fisher Scientific Oy**  
Ratastie 2,  
FI-01620 Vantaa, Finland  
**Telefonnummer** +358 10 329200  
**E-postadresse** system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Nødtelefonnummer**

CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Stoffer/blandinger som etser metall	Kategori 1 (H290)
Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 B (H314)
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon	Kategori 1 (H318)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 3 (H412)

**2.2. Merkingselementer**

**Signalord**

**Fare**

**Fareutsagn**

H290 - Kan være etsende for metaller  
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

**Sikkerhetssetninger**

P280 - Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm  
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  
P273 - Unngå utslipp til miljøet  
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann

**2.3. Andre farer**

Ingen informasjon tilgjengelig

**AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER****3.2. Stoffblandinger**

Komponent	Velktprosent	CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008
Natriumhydroksid (CAS #: 1310-73-2)	2 - < 5 %	Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318)
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate (CAS #: 51580-86-0)	0.1 - < 1%	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) (EUH031) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

Komponent	REACH nr.	
Natriumhydroksid	01-2119457898-27-XXXX	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	NA	

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

**AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelle råd**

Kontakt lege.

**Innånding**

Kontakt lege hvis symptomene vedvarer. Flytt ut i frisk luft.

**Hudkontakt**

Vask umiddelbart med såpe og rikelig vann og såpe, og fjern tilsølte klær og sko. Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.

**Kontakt med øyne**

Skylt umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

**Svelging**

Kontakt lege øyeblikkelig. IKKE framkall brekninger. Skylt munnen.

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

Ingen informasjon tilgjengelig.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Behandle symptomene.

**AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK****5.1. Slukkingsmidler****Egnede slukningsmidler**

Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. Pulver.

**Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner**

Vann.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper.

**Farlige forbrenningsprodukter**

Ingen under vanlige bruksforhold.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

**AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sug opp med inert absorberende materiale.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

**AVSNITT 7. HÅNTERING OG LAGRING**

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted. Lagres ved temperaturer mellom 2 og 8 °C. Holdes vekk fra varme.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Bruk i laboratorier

**AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

**8.1. Kontrollparametere**

**Komponent Eksponeringsgrenser**

Komponent	Finland	Den europeiske unionen	U.K	Tyskland
Natriumhydroksid	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/m <sup>3</sup> STEL	2 mg/m <sup>3</sup> TWA (inhalable fraction)

  

Komponent	Sverige	Norge	Danmark	Frankrike
Natriumhydroksid	Binding STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter TLV: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 timmar. NGV	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA / VME: 2 mg/m <sup>3</sup> (8 heures).

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

**Personlig verneutstyr**

**Vernebriller**

Vernebriller med sideskjermer (EU-standard - EN 166)

**Håndvern**

## Vernehansker

Hanskemateriale	Gjennombruddstid	Hansketykkelse	EU-standard	Hanske kommentarer
Engangshansker	Se produsentens anbefalinger	-	EN 374	(minstekrav)

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

**Hud- og kroppsvern**

Langermede klær

**Åndedrettsvern**

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

**Småskala / Laboratory bruk**

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

**Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Innhold/beholder skal avhendes i henhold til lokale lover og regler. Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Ikke la produktet komme ned i avløp.

**AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Utseende</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Fysisk tilstand</b>	Væske	
<b>Lukt</b>	Karakteristisk	
<b>Luktterskel</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>pH</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Mykgjøringspunkt</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Kokepunkt/kokepunktintervall</b>	100 °C	
<b>Flammepunkt</b>	Ingen data er tilgjengelig	<b>Metode -</b> Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Fordunstingstall</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Antennelighet (fast stoff, gass)</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Ekspljosjonsgrenser</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Damptrykk</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Damp tetthet</b>	Ingen data er tilgjengelig	(Luft = 1.0)
<b>Tyngdekraft / Tetthet</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Bulktetthet</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Vannløselighet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Løselighet i andre løsemidler</b>	Ingen informasjon tilgjengelig	
<b>Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>		
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen data er tilgjengelig	
<b>Spaltingstemperatur</b>	Ingen data er tilgjengelig	

<b>Viskositet</b>	Ingen data er tilgjengelig
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

**9.2. Andre opplysninger**

Ingen data er tilgjengelig

**AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET****10.1. Reaktivitet**

Ingen data er tilgjengelig

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under normale forhold

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen ved normal prosesshåndtering.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Ingen kjent.

**10.5. Uforenlige materialer**

. Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen under vanlige bruksforhold.

**AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER****11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger****Produktinformasjon**

Det finnes ikke tilgjengelig informasjon om akutt giftighet for dette produktet

**(a) akutt giftighet,;****Oral**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt

**Dermal**

Ikke klassifisert

**Innånding**

Ikke klassifisert

Komponent	LD50 munn	LD50 hud	LC50 Inhalering
Natriumhydroksid	LD50 = 325 mg/kg ( Rat )	LD50 = 1350 mg/kg ( Rabbit )	
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LD50 = 1823 mg/kg ( Rat )	>5000 mg/kg (Rabbit)	

**(b) Hudetsende / irritasjon;**

Kategori 1. B.

**(c) alvorlig øyeskade / irritasjon;**

Kategori 1.

**(d) Sensibilisering;****Respiratorisk**

Ikke klassifisert.

**Huden**

Ikke klassifisert.

**(e) mutagenitet i kjønnseller;**

Ikke klassifisert

**(f) kreftfremkallende;**

Ikke klassifisert

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

**(g) reproduksjonstoksisitet;**

Ikke klassifisert.

**(h) STOT-enkel eksponering;**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**(i) STOT-gjentatt eksponering;**

Ikke klassifisert.

**Målorganer**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**(j) aspirasjonsfare;**

Ikke klassifisert.

**Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede**

Ingen informasjon tilgjengelig

## **AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

### **12.1. Giftighet**

**Økotoksisitetseffekter**

Skadelig for vannlevende organismer.

Komponent	Ferskvannsfisk	vannloppe	Ferskvannsalge	Microtox
Natriumhydroksid	LC50: = 45.4 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss)	-	-	-
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	LC50: 0.25 mg/L/96h (Oncorhynchus mykiss)	EC50: 0.28 mg/L/48h		

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen informasjon tilgjengelig

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

Ingen informasjon tilgjengelig

### **12.4. Mobilitet i jord**

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Ingen data tilgjengelig for vurdering.

### **12.6. Andre skadevirkninger**

Ingen kjent

### AVSNITT 13. DISPONERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

##### Avfall fra rester/ubrukte produkter

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

##### Forurensset emballasje

Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

### AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

	IMDG/IMO	ADR	IATA
14.1. FN-nummer	UN1824	UN1824	UN1824
14.2. FN-forsendelsesnavn	Natriumhydroksydoppløsning	Natriumhydroksydoppløsning	Natriumhydroksydoppløsning
14.3. Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4. Emballasjegruppe	III	III	III

#### 14.5. Miljøfarer

Ingen farer identifisert

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet

#### 14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden

Ikke aktuelt, emballert varer

### AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006

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

Internasjonale inventarlistes X = oppført

Komponent	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA (Toxic Substance Control Act)	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	IECSC	AICS	KECL
Natriumhydroksid	215-185-5	-		X	X	-	X	X	X	X	KE-3148 7
Sodium dichloroisocyanurate dihydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

#### Nasjonale forordninger

Komponent	Tyskland Water Klassifisering (VwVwS)	Tyskland - TA-Luft Klasse
Natriumhydroksid	WGK1	

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

**AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER****Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3**

H272 - Kan forsterke brann; oksiderende  
 H290 - Kan være etsende for metaller  
 H302 - Farlig ved svelging  
 H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne  
 H318 - Gir alvorlig øyeskade  
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon  
 H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene  
 H400 - Meget giftig for liv i vann  
 H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann  
 H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann  
 EUH031 - Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass

**Forkortelser**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECS** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** - Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** (flyktige organiske forbindelser)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

Leverandører sikkerhetsdatabladet,  
 Chemadviser - LOLI,  
 Merck indeks,  
 RTECS

**Opplæringsråd**

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

**Versjon**

2

**Revisjonsdato**

14-Nov-2019

**Revisjonsårsak**

SDS seksjoner oppdatert, 1, 2, 3, 11, 12, 15.

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten