

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



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

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Handelsnavn:** Marine Nitrate Low range Reagent A.

**Varenummer:** HI781A-0.

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

**Bruksområde:** Bestemmelse av nitrat i saltvannprøver.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

**Leverandør:** HannaNorden AB  
Energigatan 15 B  
434 37 KUNGSBACKA  
Sverige  
Tlf.: +46 300 40 40 18

**Kontaktperson:** info@hannanorden.com

**1.4 Nødtelefonnummer:** Akut: 113  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: 22 59 13 00

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen.

Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2, H319.

#### 2.2 Merkingselementer.

##### Faresymbol



##### Signalord:

Advarsel

##### H-setninger:

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon

##### P-setninger:

Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### Tiltak:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

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.

P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### Oppbevaring:

-

### Disponering:

-

### Annen merking:

-

### 2.3 Andre farer.

Produktet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer i henhold til REACH 1907/2006.

Produktet inneholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaper i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommisjonsforordning EU 2018/605.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer:

Produktet er en blanding.

### 3.2 Stoffblandinger

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Innhold %	Klassifisering
1336-21-6 / 215-647-5	Unntatt	Ammoniakk hydroksid*	1<3	Met. Corr. 1; H290, Skin Corr. 1B; H314, Eye Dam. 1, H318, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400 (M=1).

\*Spesifikk konsentrasjonsgrense – Ammoniakk hydroksid:

Met. Corr. 1; H290;  $\geq 5$  %

STOT SE 3; H335;  $\geq 5$  %

Se avsnitt 16 for fullstendig ordlyd av alle H-setningene som nevnt i avsnitt 3. Grenseverdier er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak.

#### Innånding:

Søk legehjelp umiddelbart. Flytt den skadelidende fra eksponeringsområdet ut i frisk luft. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Sørg for beskyttelse av førstehjelper.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



**Hudkontakt:** Fjern alle tilsølte klær. Skyll hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Kontakt lege Ved vedvarende irritasjon. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

**Øyekontakt:** Skyll øyet under rennende vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

**Svelging:** Drikk masser av vann. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Søk legehjelp.

#### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede:

Irriterer huden.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

**Brannslukkingsmidler:** CO<sub>2</sub>, skum, slukningspulver, vanntåke.

#### Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.

#### 5.3 Råd for brannmannskap:

**GENERELL INFORMASJON**  
Kjøøl beholderne med vann for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slukkingen, og restene etter brannen, må behandles ifølge gjeldende forskrifter.  
**BESKYTTELSESUTSTYR FOR BRANNMENN:**  
Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft (BS EN 137).

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Unngå utslipp til avløp, kloakkledninger eller vannløp.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Mindre spill tørkes opp med en klut.  
Større spill: søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Vask/skylle etter med rikelig vann. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13. Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.  
Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.  
Unngå kontakt med hud og øyne. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.  
Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.  
Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.  
Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevares i originalemballasje. Oppbevares tørt og godt ventilert, vekk fra antenneskilder. Hold beholderen tett lukket. Oppbevar produktet i merkede beholdere. Unngå overoppheting. Beskytt beholderne mot fysisk skade. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere – grenseverdier:

Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.

#### DNEL/PNEC:

Ingen data.

### 8.2 Eksponeringskontroll.

#### Tekniske tiltak:

Vanlig romventilasjon.

#### Generelt:

Røyking, inntak av mat og drikke, samt oppbevaring av tobakk, mat og drikkevarer er ikke tillatt i arbeidslokalet. Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vann for skylling av øyne skal finnes tilgjengelig.  
Unngå kontakt med hud og øyne.

#### Personlig verneutstyr:

Personlig verneutstyr skal være CE-merket.

#### Åndedrettsvern:

Ikke nødvendig.

#### Håndvern:

Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374.  
Mulighet: Nitril/Butyl hansker  $\geq 480$  min.  
Tykkelse:  $\geq 0,30$  mm.

#### Øyevern:

Bruk tettsittende vernebriller. EN 166.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



**Kroppsvern:** Ugjennomtrengelig arbeidsklær.

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:**  
Ingen spesielle krav.

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Skarp
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	11 – ASTM D1293-18 / 25°C
Kinematisk viskositet	Ingen data
Løselighet:	Løselig i vann
Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ingen data
Damptrykk:	Ingen data
Tetthet og/eller relativ tetthet:	1,05
Relativ damp tetthet:	Ingen data
Partikkelegenskaper:	Ingen data

#### 9.2 Andre opplysninger:

Ingen.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved anbefalt lagring og bruk.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner vil ikke oppstå under normal transport- eller lagringsforhold.

Ammoniakk hydroksid 32 %: eksplosjonsfare ved kontakt med sterke syrer og jod. Kan reagere farlig med sterke baser.

#### 10.4 Forhold som skal unngås:

Ingen spesielle.

#### 10.5 Uforenlige materialer:

Ammoniakk hydroksid 32 %: sølv, Bly, sink og deres salter, saltsyre, salpetersyre, oleum, halogener, akrylsyre.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

<b>Akutt toksisitet:</b>	Ikke klassifisert.  Ammoniakk hydroksid 32 %: Kan forårsake irritasjon, etsende virkning, kvalme, oppkast, diaré, smerte og risiko for blindhet.  Ammoniakk hydroksid: Oral – LD50 – Rotte: 350 mg/kg
<b>Irritasjon/etsing av huden:</b>	Irriterer huden.
<b>Alvorlig øyeskade/-irritasjon:</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon
<b>Framkalling av hud- og luftveisallergi:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Kimcellemutagenisitet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Evne til å framkalle kreft:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Forplantningsgiftighet:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, enkelteksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>STOT, gjentatt eksponering:</b>	Ikke klassifisert.
<b>Aspireringsfare:</b>	Ikke klassifisert.

#### 11.2 Andre opplysninger:

**Hormonforstyrrende egenskaper:**  
Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**Andre opplysninger:** Ingen.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Da spesifikke opplysninger om preparatet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Produktet må på ingen måte slippes ut i jord, i kloakkavløp eller vegetasjonen.

**12.1 Giftighet:** Ikke klassifisert.  
  
Ammoniakk hydroksid:  
Fisk - LC50 - 96 t: 0,53 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 t: 20 mg/l

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**  
Ingen data.

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



**12.3 Bioakkumuleringsevne:** Ammoniakk hydroksid:  
Log Kow: -1,38

**12.4 Mobilitet i jord:** Ingen data.

**12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**  
Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:**  
Produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

**12.7 Andre skadevirkninger:** Ingen spesielle.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:**  
Unngå utslipp til miljøet.  
Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Forurenset emballasje:** Rengjort emballasje i henhold til emballasjemateriale, ellers til forbrenning.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt: Ikke farlig gods (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO)

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke relevant	Ikke relevant
<b>14.5 Miljøfarer EMS:</b>	Ikke relevant Ikke relevant	Ikke relevant Ikke relevant
<b>Annen informasjon</b>	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant	LQ: Ikke relevant Tunnel: Ikke relevant

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:vant.**  
Ikke relevant

# Sikkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low range Reagent A

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter:

Ikke relevant

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Europaparlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 av 18. desember 2006 (REACH). EF forordning nr. 2020/878. CLP forordning nr. 1272/2008.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier - Norge. Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen.

Ytterligere informasjon: -

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet:

Kjemisk sikkerhetsrapport (CSR) er ikke utarbeidet for dette produktet.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forklaring til H-setninger i avsnitt 3:

H290 Kan være etsende for metaller.

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H400 Meget giftig for liv i vann.

**Annet:** Ethver annen bruk av produktet, eventuelt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser, skjer på brukerens eget ansvar.

Forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

REACH: Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensninger av kjemikalier.

CLP: Forordning om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger; forordning (EF) nr. 1272/2008.

CAS-nummer: Identifikasjonsnummer som er gitt et stoff i Chemical Abstracts Service.

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

DNEL: Avledet nivå uten virkning.

PNEC: Beregnet null-effekt-konsentrasjon.

STOT: Giftvirkning på bestemte organer.

LD50: Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose).

LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon.

EC50: Den konsentrasjon som gir 50% effekt på en bestemt parameter (feks. vekst) i en toksisitetstest

PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig stoff.

vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

NOEC: Den høyest testede konsentrasjonen hvor en studie ikke har observert en statistisk signifikant effekt i eksponert populasjon sammenlignet med en passende kontrollgruppe.

NOAEL: Den høyest testede dosen eller det høyest testede eksponeringsnivået hvor det ikke forekommer statistisk signifikant økning i forekomsten eller alvorlighetsgraden av bivirkningene mellom den eksponerte befolkningen og en passende kontrollgruppe. Enkelte effekter kan oppstå på dette nivået, men de oppfattes ikke som skadelige eller forløpere for skadelige effekter.

**Validert av:** SRS - [www.sikkerhetsdatablader.com](http://www.sikkerhetsdatablader.com)