

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



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

1.1 Produktidentifikator.

Handelsnavn: Marine Nitrate Low Range Reagent B.

Varenummer: HI781B-0.

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

Bruksområde: Bestemmelse av nitrat i vannprøver.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

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

Acute Tox. 4; H302+H332, Eye Dam. 1; H317, STOT RE 2, H373, Aquatic Acute 1, H400, Aquatic chronic 1; H410.

2.2 Merkingselementer CLP nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Inneholder: EDTA tetranatrium salt.

H-setninger:

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



P-setninger:

Forebygging:

P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ansiktsskjerm.

Tiltak:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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
194491-31-1 / 200-573-9	Unntatt	EDTA tetranatrium salt	50≤100	Acute Tox. 4; H302+H332, Eye Dam. 1; H318, STOT RE 2; H373.
7440-66-6 / 231-175-3	Unntatt	Sinkpulver - sinkstøv (ustabilisert)	30≤50	Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

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:** Flytt personen til frisk luft. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrett stopper. Oppsøk legehjelp umiddelbart. Førstehjelpen må sørge for egenbeskyttelse.
- Hudkontakt:** Fjern straks alle tilsølte klær. Skyll umiddelbart hud som har vært i kontakt med stoffet under rennende vann. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
- Øyekontakt:** Ikke gni øynene. Skyll øyet under rennende vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Søk straks lege, fortsett å skylle under transport.
- Svelging:** Skyll munnen grundig med vann og spytt ut. Søk umiddelbart legehjelp. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen.

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

- Farlig ved svelging eller innånding.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig:

- Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukkingsmidler: CO₂, skum, slokkingspulver, vanntåke.

Uegnete brannslukkingsmidler:

Ingen kjente.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen:

Unngå innånding av nedbrytningsprodukter fra brann.
Eksplisjonsfare: Unngå støvdannelse; fint støvsom spres i luft i tilstrekkelige konsentrasjoner og i nærvær av en tennkilde, forårsaker potensiell støv-eksplisjonsfare.

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 slokkingen, 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).

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
For produkt i fast-/pulverform, unngå støvdannelse, spray med vann dersom det ikke er kontraindikasjoner.
Unngå kontakt med øyne.
Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:

Ta opp mekanisk, og overføres til lukket avfallsbeholdere.
Sjekk med avsnitt 10 om beholderen som brukes er kompatibel med produktet.

6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for sluttbehandling av avfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:

Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
Les dette sikkerhetsdatabladet nøye før bruk.
Unngå kontakt med øyne. Alt utstyr og personell jordes. Ikke innånd støv/pulver. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hender etter bruk. Unngå lekkasje til miljøet. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises.
Vann for skylling av øyne må finnes tilgjengelig.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:

Oppbevar produktet i korrekt merkede beholdere. Oppbeavres tørt. Hold beholderen vekk fra uforenlige stoffer/produkter, se avsnitt 10.
Unngå kontakt med vann / fuktighet.

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:

CAS-nr.:	Kjemisk navn:	Grenseverdi:	Anm:	Referanser:
-	Sjenerende støv, totalstøv Sjenerende støv, respirabelt støv	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	-	År 2025

DNEL / PNEC:

-

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



8.2 Eksponeringskontroll.

Tekniske tiltak:	Støvdannelse: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Luftbårne konsentrasjoner skal holdes lavest mulig og under gjeldende grenseverdier. Bruk evt. punktavsug såfremt alminnelig luftgjennomstrømming i arbeidslokalet ikke er tilstrekkelig.
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 må finnes tilgjengelig. Unngå kontakt med hud og øyne.
Personlig verneutstyr:	Personlig verneutstyr skal være CE-merket.
Åndedrettsvern:	Ikke nødvendig. Ved støvdannelse – bruk åndedrettsvern med filter P1/2 avhengig av eksponering.
Håndvern:	Bruk vernehansker. Ta kontakt og rådfør med hanskeleverandør angående gjennomtrengningstid etc. E374. Mulighet: Nitril hansker ≥120 min. Tykkelse ≥0,25 mm.
Øyevern:	Bruk tettsittende vernebriller. EN 166.
Kroppsværn:	Vanlig verneklær.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Fysisk tilstand:	Pulver
Farge:	Grå
Lukt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt:	>300 °C - laveste smeltepunkt for hovedstoffet: EDTA tetranatrium salt.
Kokepunkt eller startkokepunkt:	Ingen data
Antennelighet:	Ingen data
Nedre og øvre eksplosjonsgrense:	Ingen data
Flammepunkt:	Ingen data
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data
Spaltingstemperatur:	Ingen data
pH:	10,9 – 11,3 / ASTM D1293-18 / 1,15 % / 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

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



9.2 Andre opplysninger:

Totalt tørrstoffinnhold (250 °C): 98 %.

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.

10.4 Forhold som skal unngås:

Ingen spesielle forholdsregler. Ta imidlertid vanlige forholdsregler for kjemikalier. Unngå støvdannelse.

10.5 Uforenlige materialer: Vann, sterke syrer, sterke baser, sterke reduksjonsmidler, sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Ingen farlige nedbrytingsprodukter kjente ved anbefalt bruk og oppbevaring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften. Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsnitt 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

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

Akutt toksisitet: Farlig ved svelging eller innånding.

Produkt ATE:

Oral: 630 mg/kg

Innånding (støv/tåke): 1,5 mg/l/4 timer

EDTA tetranatrium salt.

Oral – LD50 – Rotte: 630 mg/kg

Innånding (støv/tåke) – LC50: 1,5 mg/l/4 timer

Irritasjon/etsing av huden: Ikke klassifisert.

Alvorlig øyeskade/-irritasjon:

Gir alvorlig øyeskade.

Framkalling av hud- og luftveisallergi:

Ikke klassifisert.

Kimcellemutagenisitet:

Ikke klassifisert.

Evne til å framkalle kreft:

Ikke klassifisert.

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



- Forplantningsgiftighet:** Ikke klassifisert.
- STOT, enkelteksponering:** Ikke klassifisert.
- STOT, gjentatt eksponering:** Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspireringsfare:** 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 produktet ikke er tilgjengelig, må det brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet.

12.1 Giftighet: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EDTA tetranatrium salt.
Fisk – LC50 – 96 t.: 1550 mg/kg

12.2 Persistens og nedbrytbarhet:

EDTA tetranatrium salt:
Løselighet i vann: >10000 mg/l.

12.3 Bioakkumuleringsevne: Ingen data.

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 kjente.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Unngå utslipp til miljøet.
Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever det til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.

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

Sikkerhetsdatablad

Marine Nitrate Low Range Reagent B

Versjon 1.0

Utarbeidet: 22-12-2025



AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	3077	3077
14.2 Korrekt transportnavn, FN	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Sinkpulver - sinkstøv (ustabilisert))	ENVIRONMETALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc powder, stabilized)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer EMS:	Ja F-A, S-F	Yes F-A, S-F
Annen informasjon	LQ: 5 kg Tunnel: E	LQ: 5 kg Tunnel: E

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk:

Ikke relevant

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:

Personer under 18 år må som hovedregel ikke arbeide med dette produktet.

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:

H302 Farlig ved svelging.

H302+H332 Farlig ved svelging eller innånding.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

H400 Meget giftig for liv i vann.

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, 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:

ADR Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods).

CAS Cematic Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser).

CLP Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging).

EF-nr. EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en identifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union).

IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs) i.

LD50 Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom.

Maksimum grenseverdi Maksimum grenseverdier.

PBT Persistent, bioakkumulerende og giftig.

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier).

Repr. Reproduksjonstoksisitet.

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende).

Validert av:

SRS

www.sikkerhetsdatablader.com