

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



### PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

#### 1.1 Produktidentifikator.

**Produktnavn:** Marine Nitrate High Range Reagent.

**Varenummer:** HI782-0.

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

**Anvendelse:** Bestemmelse af nitrat i havvandprøver.

**Anvendelser der frarådes:** -

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

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

**1.4 Nødtelefon:** Akut: 112.  
24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

### PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen i henhold til CLP nr. 1272/2008.

Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 3; H412.

#### 2.2 Mærkningselementer CLP nr. 1272/2008.

##### Faresymboler



##### Signalord:

Fare

**Indeholder:** Malonsyre.

##### H-sætninger:

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

##### P-sætninger:

Generelt:

-

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



Forebyggelse:

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/øjnebeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

-

Anden mærkning:

-

### 2.3 Andre farer:

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

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber i henhold til EU-forordning 2017/2100 eller kommissionens forordning EU 2018/605.

## PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

### 3.1 Stoffer

Produktet er en blanding.

### 3.2 Blandinger:

CAS/EC-nr.	REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
141-82-2 / 205-503-0	Undtaget	Malonsyre	50≤100	Eye Dam. 1, H318.
7758-02-3 / 231-830-3	Undtaget	Kaliumbromid	10≤30	Eye Irrit. 2; H319.
5808-22-0 / 204-972-9	Undtaget	Kromotropsyre dinatriumsalt	1≤5	Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE 3; H335.
7440-66-6 / 231-175-3	Undtaget	Zink pulver, stabiliseret	0,5≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10), Aquatic Chronic 1; H410 (M=1).

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. For mulige grænseværdier, se punkt 8.

## PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger.

- Indånding:** Flyt personen til frisk luft. Ved åndedrætsstop, giv kunstigt åndedræt. Søg straks læge. Førstehjælper skal sørge for selvbeskyttelse.
- Hudkontakt:** Fjern forurenede beklædning. Skyl straks huden med vand. Søg straks læge.
- Øjenkontakt:** Gnid ikke øjnene. Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene i mindst 15 minutter med rigelige mængder lunkent vand. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks læge. Fortsæt skylning undervejs.
- Indtagelse:** Skyl munden med vand og spyt ud. Søg straks læge. Fremkald ikke opkastning. Giv ikke noget gennem munden medmindre det anbefales af læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:

Forårsager alvorlig øjenskade.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig:

Behandle symptomatisk.

## PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** CO<sub>2</sub>, skum, slukningspulver, vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Farlige nedbrydningsprodukter ved brand, indånd ikke. Produktet kan brænde og ved støvdannelse i luften i tilstrækkelig koncentration, og hvis en antændelseskilde er til stede, kan der dannes en støv,-lufteksplosion. produktet kan forværre eksisterende brand.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Generel information:

Brug vand til at nedkøle beholderne for at forhindre nedbrydning af produktet og dannelse af potentiel sundhedsskadelige stoffer. Brug altid fuldt brandbeskyttelsesudstyr. Opsaml slukningsvand for at forhindreudledning til kloaksystemet. Bortskaf forurenede slukningsvand i henhold til gældende regler.

Særlig beskyttelsesudstyr af brandfolk:

Normalt brandbeklædning, det vil sige brandudstyr (BS EN 469), handsker (BS EN 659) og støvler (HO-specifikation A29 og A30) i kombination med luftforsynet åndedrætsværn (BS EN 137).

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



### PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

Brug personligt værneudstyr som angivet i punkt 8.

Hvis der ikke er kontraindikationer, påfør vandtåge til pulveret for at undgå støvdannelse. Undgå øjenkontakt med pulver.

Undgå støvdannelse.

#### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes til kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

#### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamlé helst mekanisk, undgå støvdannelse. Vask/skyl efter med rigeligt vand. Bortskaffes som affald i henhold til afsnit 13.

#### 6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: HÅNDTERING OG OPBEVARING

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Se punkt 8 for personlige værnemidler.

Læs dette sikkerhedsdatablad grundigt, inden anvendelse.

Undgå øjenkontakt med pulver. Undgå støvdannelse.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Undgå lækage af produktet til miljøet. Fjern forurenede beklædning før adgang til områder hvor der spises.

Sørg for adgang til øjenskyllestation.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares i original beholder godt tillukket, på et tørt, køligt og velventileret sted. Opbevares væk fra uforenelige stoffer og materialer listet i punkt 10

#### 7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

### PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier:

Navn	Grænsev. 8 t.	Grænsev. 15 min.	Anm.:	Referencer:
Mineralsk støv, inert	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	-	BEK nr 1356 af
Mineralsk støv, inert, respirabelt	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>		27/11/2025

#### DNEL/PNEC:

-

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



### 8.2 Eksponeringskontrol.

- Tekniske foranstaltninger:** Støvdannelse: Ovenstående grænseværdi er gældende ved erhvervsmæssig brug. Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.
- Generel information:** Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til øjenskyllestation. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
- Personlige værnemidler:** Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN-standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.
- Åndedrætsværn:** Ikke nødvendigt.  
Ved støvdannelse – brug åndedrætsværn med filter P1/2 afhængig af eksponering.
- Handsker:** Brug handsker ved gentagen eller langvarig kontakt. EN 374.  
Mulighed: Nitril handsker  $\geq 120$  min.  
Tykkelse:  $\geq 0,25$  mm.
- Øjenværn:** Brug tætsiddende sikkerhedsbriller. EN 166
- Hudværn:** Uigennemtrængeligt arbejdstøj.
- Begrænsning af eksponering til miljøet:** Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse.

## PUNKT 9: FYSISKE OG KEMISKE EGENSKABER

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber.

Fysisk form:	Pulver
Farve:	Beige
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Kogepunkt:	Ingen data
Antændelighed:	Ingen data
Øvre og nedre eksplosionsgrænse:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant
Nedbrydningstemperatur:	Ingen data
pH:	1,1 – 1,3 – ASTM D1293-18 / 2,1 % / 25°C
Kinematisk viskositet:	Ingen data
Opløselighed:	Delvis opløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,06
Relativ damp densitet:	Ikke relevant
Partikelegenskaber:	Ikke relevant

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



### 9.2 Andre oplysninger:

Totalt tørstofindhold (250°C): 100 %.

## PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

**10.1 Reaktivitet:** Ingen reaktivitet ved kontakt med andre stoffer under normal brug.

**10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil ved normale betingelser og brug.

**10.3 Risiko for farlige reaktioner:**

Ingen specielle. Sørg dog for de sædvanlige forholdsregler for kemikalier. Undgå støvdannelse.

**10.4 Forhold der skal undgås:**

Undgå fugt og vand.

**10.5 Materialer der skal undgås:**

Vand, stærke syrer, stærke baser, stærke reduktionsmidler, stærke oxidationsmidler.

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ingen kendte nedbrydningsprodukter ved anbefalet opbevaring og brug.

## PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

I mangel af eksperimentelle data for selve produktet vurderes sundhedsfarer i overensstemmelse med egenskaberne af de indeholdte stoffer, ved anvendelse af kriterierne i gældende forordning for klassificering. Det er derfor nødvendigt at tage hensyn til koncentrationen af de enkelte farlige stoffer, der er angivet i punkt 3, for at vurdere de toksikologiske virkninger af eksponering for produktet.

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

**Akut toksicitet:** Ikke klassificeret.

**Hudætsning/-irritation:** Ikke klassificeret.

**Alvorlig øjensskade/øjenirritation:** Forårsager alvorlig øjensskade.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Ikke klassificeret.

**Mutagenicitet:** Ikke klassificeret.

**Kræftfremkaldende egenskaber:** Ikke klassificeret.

**Reproduktionstoksicitet:** Ikke klassificeret.

**Enkel STOT-eksponering:** Ikke klassificeret.

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Ikke klassificeret.

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



**Aspirationsfare:** Ikke klassificeret.

### 11.2 Oplysninger om andre farer:

#### Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

**Andre oplysninger:** Ingen.

## PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Brug dette produkt i henhold til god arbejdspraksis. Informer kompetente myndigheder, hvis produktet når vandmiljøet, eller forurener jord eller vegetation.

### 12.1 Toksicitet:

Zink pulver, stabiliseret:  
Fisk – LC50 – 96 t.: 7,1 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 t.: 0,416 mg/l  
Alger – EC50 – 72 t.: 0,015 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed:

Zink pulver, stabiliseret  
Opløselighed i vand: >10000 mg/l

### 12.3 Bioakkumulerings-potentiale:

Ingen information.

### 12.4 Mobilitet i jord:

Ingen information.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Indeholder ingen PBT/vPvB stoffer.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produktet indeholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

### 12.7 Andre negative virkninger:

Ingen yderligere kendte.

## PUNKT 13: BORTSKAFFELSE

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling:

Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode.

### Emballage:

Bortskaffes alt efter emballagematerialet og om emballage er godt tømt, ellers til forbrænding.

## PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	Ikke relevant.	Ikke relevant.
<b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse</b>	Ikke relevant.	Ikke relevant.
<b>14.3 Transportfareklasse</b>	Ikke relevant.	Ikke relevant.
<b>14.4 Emballagegruppe</b>	Ikke relevant.	Ikke relevant.
<b>14.5 Miljøfarer - MP EMS:</b>	Nej Ikke relevant.	No Ikke relevant.
<b>Andre oplysninger</b>	Ikke relevant.	Ikke relevant.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Ikke relevant.

**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:**

Miljøministeriets bekendtgørelse Bek. 1565 af 19/12/2022 Bekendtgørelse om import og salg af meget giftige og giftige stoffer og blandinger m.v. BEK nr 381 af 12/04/2023 Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). BEK nr. 1794 af 18/12/2015 Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. BEK nr 1356 af 27/11/2025 Grænseværdier for stoffer og materialer. BEK nr 290 af 19/03/2024 (bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer). Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde med ændringer: BEK nr. 1049 af 30/05/2021. BEK nr. 1749 af 30/12/2024, bekendtgørelse om affald. BEK nr. 1639 af 06/12/2016, Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker. EU-forordning nr. 2020/878. CLP nr. 1272/2008.

**Yderligere information:**

Unge under 18 år må ikke erhvervmæssigt anvende eller udsættes for produktet.

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

# Sikkerhedsdatablad

## Marine Nitrate High Range Reagent

Version 1.0

Udarbejdet: 22-12-2025



### PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

#### Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

#### Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

#### Liste over forkortelser:

ADR/RID/ADN Aftale om international transport af farligt gods ad vej/jernbane/indlandsvandvej (ADR/RID/ADN)

BCF Biokoncentrationsfaktor

BOD Biokemisk iltforbrug

CAS Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)

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

COD Kemisk iltforbrug

DNEL Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)

EC-nr. EC-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)

GV Grænseværdier for stoffer og materialer

LC50 Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval

PNEC Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektkoncentration)

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)

vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ).

#### Udarbejdet af:

SRS

[www.sds-sikkerhedsdatablade.dk](http://www.sds-sikkerhedsdatablade.dk)