

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1 Produktbeteckning.

**Handelsnamn:** Marine Nitrate Low Range Reagent C.

**Varunummer:** HI781-C.

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

**Användningar:** Bestämning av fosfat i vattenprover.

#### Användningar som det avråds från:

Får inte användas för annat ändamål än rekommenderat användningsområde.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

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

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

112 – begär Giftinformation.  
Giftinformationscentralen (Sverige) icke-akut: Tel 010-456 6700.  
<http://www.giftinformationscentralen.se>

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen CLP nr. 1272/2008:

Frätande på huden kat. 1A; H314, Allvarliga ögonskador kat. 1; H318, Akut toxicitet vid inandning kat. 3; H331.

#### 2.2 Märkningsuppgifter CLP nr. 1272/2008:

#### Farosymbol:



#### Signalord:

Fara

**Innehåller:** Kaliumdisulfat.

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



### H-fraser:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H331 Giftigt vid inandning.

### P-fraser:

Allmänna:

-

### Förebyggande:

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ansiktsskydd.

### Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

### Förvaring:

-

### Avfall:

-

### Annan märkning:

EUH071 Frätande på luftvägarna.

### 2.3 Andra faror.

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH

Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen:

Produkten är en blandning.

### 3.2 Blandningar:

CAS/EG-nr.	REACH-nr.	Namn	Innehåll %	Klassificering CLP
7790-62-7 / 232-216-8	01-2119987095- 26	Kaliumdisulfat	50≤100	Skin Corr. 1A; H314, Eye Dam. 1, H318, Acute Tox. 3; H331. EUH071.

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen.

**Vid inandning:** Sök omedelbart läkarhjälp. Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Säkerställ din egen säkerhet vid räddningsarbete.

**Vid hudkontakt:** Ta av nedstänkta kläder. Skölj omedelbart med mycket vatten. Sök omedelbart läkarhjälp.

**Vid kontakt med ögonen:** Gnid inte i ögonen. Ta ur eventuella kontaktlinser. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 15 minuter med helt öppna ögonlock. Sök läkarhjälp. Skölj även under transporten till läkare.

**Vid förtäring:** Skölj munnen med vatten och spotta ut. Sök omedelbart läkarhjälp. Framkalla inte kräkning. Ge aldrig något genom munnen till en medvetslös person utan läkares medgivande.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Giftigt vid inandning. Frätande på luftvägarna.

Kaliumdisulfat: Irriterande och frätande. Hosta, andningsproblem, risk för blindhet.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** Koldioxid, skum, pulver, vattendimma/spray.

### Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:

Inga kända.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Brand kan bilda skadliga gaser/ångor, undvik inandning.  
Produkten kan brinna och om damm bildas i luften i tillräcklig koncentration, och om en antändningskälla finns, kan en damm-luft-explosion uppstå. Produkten kan förvärra befintliga bränder.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

#### ALLMÄN INFORMATION:

Kyl ned behållarna med vattenstrålar för att förhindra produktsönderfall och utveckling av potentiellt hälsovådliga ämnen. Använd alltid fullständig brandskyddsutrustning. Samla upp släckvattnet så att det inte rinner ned i avloppssystemet. Bortskaffa kontaminerat släckvatten och brandrester enligt gällande föreskrifter.

#### SÄRSKILD SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDBEKÄMPNING:

Brukliga brandbekämpningskläder, dvs. skyddskläder för brandbekämpning (BS EN 469), handskar (BS EN 659) och stövlar (HO specifikation A29 och A30) kombinerat med bärbar tryckluftsapparat (BS EN 137).

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.

Om det inte finns några kontraindikationer, använd vattendimma på pulvret för att undvika dammbildning.

Undvik kontakt med ögonen. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder: Undvik utsläpp till mark och vatten. Förhindra utsläpp i avlopp.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Städa upp mekaniskt med hjälp av ett gnistsäkert dammsugningssystem.

Placeras i lämpliga behållare för avfallshantering – undvik dammbildning..

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se avsnitt 8 för personligt skydd.

Se avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Jorda/potentialförbind behållare/personal och mottagarutrustning.

Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Produkten får inte läcka ut i omgivningarna. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

Inandas inte dimma/ångor/sprej.

Ingen kontakt med syror.

Tvätta händerna efter användning. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter.

Möjlighet till ögonsköljning på arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Förvaras endast i originalbehållaren.

Förvara behållarna förseglade på en torr, väl ventilerad plats.

Skydda behållaren från fysisk skada. Håll behållarna borta från oförenliga material, se avsnitt 10.

### 7.3 Specifik slutanvändning: Ingen övrig information om specifik slutanvändning (se avsnitt 1.2).

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar - Nationella gränsvärden:

Namn	Nivågränsvärden	Korttidsvärde	Anm.	Ref.
Damm – inhalerbart damm Damm – respirabelt dam	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	AFS 2025:2

### DNEL / PNEC:

-

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



### 8.2 Begränsning av exponeringen.

**Tekniska åtgärder:** Dammbildning: Luftburna koncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena. Använd ev. punktut sugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig.

**Generellt / hygieniska åtgärder:** Tvätta händerna efter användning. Ät, drick eller rök inte på arbetsområdet. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Undvik kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Möjlighet till ögonsköljning och rinnande vatten på arbetsplatsen.

**Personligt skyddsutrustning:** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Andningsskydd:** Använd andningsskydd med filter P2/3 beroende på exponering.

**Handskydd:** Använd kemikalieresistent handskar. Ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Använd lämpliga handskar som uppfyller standarden EN374. Möjlighet: Nitril handskar  $\geq 480$  min. Tjocklek:  $\geq 0,38$  mm.

**Ögon-/ansiktsskydd:** Använd tättslutande skyddsglasögon/ansiktsskydd. EN 166

**Hudskydd:** Använd lämpliga ogenomträngliga skyddskläder.

**Begränsning av miljöexponering:** Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller miljöskyddslagens krav.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Fysikaliskt tillstånd:	Pulver
Färg:	Vit
Lukt:	Luktfri
Smältpunkt/frys punkt:	325°C – lägsta smältpunkt för huvudämnen i produkten: Kaliumdisulfat.
Kokpunkt:	Inte tillämplig
Brandfarlighet:	Inte tillämplig
Nedre och övre explosionsgräns:	Inte tillämplig
Flampunkt:	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur:	Inte tillämplig
Sönderdelningstemperatur:	Inte tillämplig
pH-värde:	1 / ASTM D1293-18 / 1,8 % / 25°C
Kinematisk viskositet:	Inte tillämplig
Löslighet:	Löslig i vatten
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Inte tillämplig
Ångtryck:	Inte tillämplig
Densitet och/eller relativ densitet:	1,05

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



Relativ ångdensitet:  
Partikelegenskaper:

Inte tillämplig  
Inte tillämplig

### 9.2 Annan information:

Totala fasta ämnen (250°C): 100 %.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Det finns inga särskilda risker för reaktion med andra ämnen vid normala användningsförhållanden.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Produkten är stabil vid normala användnings- och lagringsförhållanden.
- 10.3 Risken för farliga reaktioner:**  
Inga farliga reaktioner förutses vid normala användnings- och lagringsförhållanden.  
Undvik dammbildning.
- 10.4 Förhållanden som ska undvikas:**  
Undvik fukt och vatten.
- 10.5 Oförenliga material:** Ingen information.
- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Vid normal användning och förvaring bör inga farliga sönderdelningsprodukter uppkomma.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr. 1272/2008.

I avsaknad av försöksdata för själv produkten utvärderas hälsofaror utifrån egenskaperna för de ämnen den innehåller, enligt de kriterier som anges i tillämplig förordning för klassificering. Det är därför nödvändigt att ta hänsyn till koncentrationen av vart och ett av de farliga ämnena som anges i avsnitt 3 för att utvärdera de toxikologiska effekterna av exponering för produkten.

- Akut toxicitet:** Giftigt vid inandning.
- Kaliumdisulfat: Irriterande och frätande. Hosta, andningsproblem, risk för blindhet.
- Kaliumdisulfat:  
Oral – LD50 – Råtta: 2140 mg/kg  
Inandning (pulver/dimma) – LC50 – Råtta: 0,85 mg/l/4 t.

- Frätande och irriterande effekter på hud:**  
Orsakar allvarliga frätskador på huden.

- Allvarlig ögonskada/ögonirritation:**  
Orsakar allvarliga frätskador på ögon.

- Luftvägs- eller hudsensibilisering:**  
Inte klassificerad.

- Mutagenitet i könsceller:** Inte klassificerad.

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdandedatum: 22-12-2025



**Cancerogenitet:** Inte klassificerad.

**Reproduktionstoxicitet:** Inte klassificerad.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering:**  
Inte klassificerad.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering:**  
Inte klassificerad.

**Fara vid aspiration:** Inte klassificerad.

### 11.2 Information om andra faror:

**Hormonstörande egenskaper:**  
Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**Annan information:** -

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

Använd produkten enligt god arbetspraxis. Informera behöriga myndigheter om produkten når vattendrag eller kontaminerar mark eller växtlighet.

**12.1 Toxicitet:**  
Kaliumdisulfat:  
Fisk – LC50 – 96 t.: 680 mg/l  
Daphnia – EC50 – 48 t.: 720 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet:**  
Ingen information.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga:**  
Ingen information.

**12.4 Rörligheten i jord:** Ingen information.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:**  
Produkten innehåller inte PBT eller vPvB ämnen >0,1 %.

**12.6 Hormonstörande egenskaper:**  
Produkten innehåller inte beståndsdelar som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH Artikel 57 (1) eller Förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

**12.7 Andra skadliga effekter:** Undvik utsläpp till mark och vatten.

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Undvik utsläpp till mark och vatten.  
Destrueras enligt lokala och nationella bestämmelser.  
Produktens användning avgör slutgiltig avfallskod.  
Möjlighet:

#### Förorenad förpackning:

Tom rengjord förpackning ska kasseras enligt förpackningsmaterialet, annars för förbränning.

### AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Omfattas av den internationella regleringen av transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID) och därför krävs klassificering.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer eller id-nummer	2923	2923
14.2 Officiell transportbenämning	FRÄTANDE FAST ÄMNE, GIFTIGT, N.O.S. (kaliumdisulfat)	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (Potassium disulfate)
14.3 Faroklass för transport	8 (6.1)	8 (6.1)
14.4 Förpackningsgrupp	II	II
14.5 Miljöfaror EMS:	Nej F-A, S-B	No F-A, S-B
Annan information	LQ: 1 kg. Tunnel: E	LQ: 1 kg. Tunnel: E

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

Inte relevant.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument:

Inte relevant.

### AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr. 1272/2008 Kemikalieinspektionens föreskrifter om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar. Hygieniska gränsvärden (AFS 2018) Avfallsförordningen (SFS 2011:927)

# Säkerhetsdatablad

## Marine Nitrate Low Range Reagent C

Version 1.0

Utfärdningsdatum: 22-12-2025



Enligt EG-förordning 2020/878. Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10). Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2025:2) Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare. Förordning nr. 648/2004. Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

**Användningsrestriktioner:** Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Fullständig text på H-fraser som finns under avsnitt 3:

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H331 Giftigt vid inandning.

EUH071 Frätande på luftvägarna.

### Övrig information:

Informationen på detta säkerhetsdatablad är baserat på våra nuvarande kunskaper samt gällande EU- och nationell lagstiftning. Produkten skall inte användas till annat än vad den är specificerad för under avsnitt 1 utan att först erhålla en skriftlig instruktion från leverantören. Det är alltid användaren som har det fulla ansvaret att följa kraven enligt gällande lagstiftning. Informationen på säkerhetsdatabladet är ämnad som en beskrivning av säkerhetskraven för produkten och ingen garanti för produkttegenskaperna.

### Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

REACH: Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).

CLP: Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen).

CAS-Nummer.: Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

EG-Nummer.: EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS).

DNEL: Härledd nolleffektnivå.

PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.

STOT: Specifik organotocitet.

LD50: Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos).

LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.

EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.

PBT-Ämne: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.

vPvB-Ämne: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.

### Validerat av:

SRS

[www.sakerhetsdatablad.se](http://www.sakerhetsdatablad.se)