

Ersätter datum 20-sep-2021

Revisionsdatum 23-jul-2025

Revisionsnummer 3.01

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er)	20208
PR nr	-
Säkerhetsdatabladnummer	20208
Produktnamn	Natriumnitrat

**Andra identifieringsmetoder**

REACH-registreringsnummer	01-2119488221-41-XXXX
EG-nummer	231-554-3
CAS-nr	7631-99-4

**Synonymer** SODIUM NITRATE FG E251 BSF, Natriumnitrat Livsmedel E251, SODIUM NITRATE (UNTREATED), SODIUM NITRATE (UNTREATED) PRL, SODIUM NITRATE 98% IND PRILL, Natriumnitrat 99% Obehandlad, SODIUM NITRATE TECH, SODIUM NITRATE UAE

Rent ämne/ren blandning	Ämne
Molekylvikt	84.99 g/mol

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

<b>Rekommenderat bruk</b>	Kemikalie Råvara Använd i processkemikalier Oorganiskt salt värmeöverföringsvätskor, Lantbruk Formuleringsmedel Livsmedelstillsats Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar. Processhjälp. Lim Tättningsmedel Används i sprängämnen Ytbehandling av metall Frostskyddsmedel hydraulvätskor, Processhjälpmedel som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel Kosmetika Personlig vård Byggmaterial Industri användning Yrkesmässig användning Konsument användning För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
---------------------------	--

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

**Leverantör**

Univar Solutions AB  
 Box 4072  
 SE-203 11 MALMÖ  
 Sverige  
 SWE  
 För mer information kan du kontakta \_\_\_\_\_

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

lcke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 National nødtelefonnummer för Giftinformation 112  
 nödsituationer

<b>Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008</b>
<b>Europa</b> 112

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Förordning (EG) nr 1272/2008

<b>Oxiderande fasta ämnen</b>	Kategori 2 - (H272)
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Kategori 2 - (H319)

**2.2. Märkningsuppgifter****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
 H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden  
 P220 - Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material  
 P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning  
 P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd  
 P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp  
 P370 + P378 - Vid brand: Släck med vattensprej  
 P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

**2.3. Andra faror****PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Särskild koncentrationsgräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
SODIUM NITRATE 7631-99-4	90 - 100%	01-211948822 1-41-XXXX	231-554-3	Ox. Sol. 3 (H272) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

#### Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

##### Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
SODIUM NITRATE 7631-99-4	3430	> 5000	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Ta av nedstänkta kläder och skor.
<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Hudkontakt</b>	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare om symtomen uppstår.

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

**Symptom**

Inandning	Irritation av epitelet i luftvägarna. Hosta och/eller rossling. Nysning.
Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation. konjunktival irritation, tårbildning, sveda.
Dermal	Kan orsaka lätt hudirritation. Rodnad.
Förtäring	Risk för methemoglobinbildning efter förtäring Obehag i mag-tarmkanalen Magont Diarre. illamående Blå läppar eller naglar Yrsel Medvetlöshet

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom. Treat according to symptoms (decontamination, vital functions), treat with toluonium chloride to reverse methaemoglobinanaemia. Efter inandning av nedbrytningsprodukter.:. Lungödemprofylax.
--------------------------------	--

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Vattenspray.
<b>Stor brand</b>	VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. Skum. Koldioxid (CO <sub>2</sub> ).

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas.
<b>Farliga förbränningsprodukter</b>	Koloxider. Kväveoxider (NO <sub>x</sub> ). Dinatriumoxid. Syreoxider. Nitriter. Natriumnitrit.

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b>	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
<b>Nödåtgärds kod (EAC)</b>	1Z

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm. Undvik dammbildning. Avlägsna alla antändningskällor.
<b>Annan information</b>	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.
----------------------------	--

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
<b>Rengöringsmetoder</b>	Spill suggs upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Inandas inte damm. Håll behållaren stängd när den inte används. Skyddas från fukt. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Icke brännbart.

**Allmänna hygienfaktorer** Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Inandas inte damm. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

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

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Skyddas från direkt solljus. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Håll behållarna upprätt. Hygroskopiskt. Förvaras åtskilt från följande material. Starka oxiderande ämnen. Starka reduktionsmedel. Ammoniumsalter.

**Förpackningsmaterial** Lämpligt material för behållare/utrustning: rostfritt stål. 1.4541, Högdensitetspolyeten (HDPE). Lågdensitetspolyeten (LDPE). Polyesterharts. Glasförstärkt (Palatal A410). Glas. Emaljerad. Kolstål. gummerad. Aluminium.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1. Kontrollparametrar Exponeringsgränser

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

#### **Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM NITRATE 7631-99-4	-	20.8 mg/kg/day [4] [6]	36.7 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**  
[4]

Systemiska hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig  
**Anmärkningar**

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM NITRATE 7631-99-4	12.5 mg/kg/day [4] [6]	12.5 mg/kg/day [4] [6]	10.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Anmärkningar**

[4] Systemiska hälsoeffekter.  
 [6] Lång sikt.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
SODIUM NITRATE 7631-99-4	0.45 mg/l	4.5 mg/l	0.045 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
SODIUM NITRATE 7631-99-4	-	-	18 mg/L	-	-

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Tekniska försiktighetsåtgärder** Ingen information tillgänglig.

**Personlig skyddsutrustning**  
**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

**Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
	Polyvinylklorid (PVC)	0.7 mm	> 480 minuter
	Använd skyddshandskar av nitrilgummi	0.4 mm	> 480 minuter
	Chloroprene rubber (CR)	0.5 mm	> 480 minuter
	Använd skyddshandskar av butylgummi	0.7 mm	> 480 minuter
	Fluoroelastomer	0.7 mm	> 480 minuter

**Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

**Andningsskydd**  
**Rekommenderad filtertyp:**

Använd lämpligt andningsskydd.  
 Partikelfilter P1. Partikelfiler som uppfyller EN 143. eller. Filtertyp: FFP1. EN 149. eller. Particulate filter, type P2. EN 141 or EN 405.

**Allmänna hygienfaktorer**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Inandas inte damm. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

**Begränsning av miljöexponeringen** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	fast ämne Kristallint pulver Prills.
Färg	vit
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ej tillämpligt

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt / fryspunkt	307 °C	Interpolering.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall		Sönderdelas före kokning.
Brandfarlighet		Inte mycket brandfarligt.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ej relevant.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns		
Flampunkt		Vetenskapligt obefogat.
Självantändningstemperatur		Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	> 500 °C	Syre. Kväve. Dinatriumoxid.
pH	5.5 - 9	100 g/l @ 20 °C.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet		Ej tillämpligt.
Dynamisk viskositet		Vetenskapligt obefogat.
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten 874 g/l @ 20 °C	
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	-3.8	
Ångtryck		Ej fastställt.
Relativ densitet	2.26	@ 20 °C. Interpolering.
Skrymdensitet	~ 1300 kg/m <sup>3</sup>	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet		Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	D50 300 - 500 µm	

### 9.2. Annan information

Molekylvikt	84.99 g/mol
-------------	-------------

#### 9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

Ej tillämpligt	
Explosiva egenskaper	Anses inte vara explosivt.
Självupphettande ämnen och blandningar	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som självuppvärmande.
Oxiderande egenskaper	Oxidising

#### 9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig	
Avdunstningshastighet	Produkten är ett icke-flyktigt fast ämne.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända verkningar under normala användningsförhållanden.
-------------	--

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden. Hygroskopiskt.
------------	---

**Explosionsdata**

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Risken för farliga reaktioner Följande material kan reagera med produkten.: Reduktionsmedel. Oxiderande medel.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas Undvik uppvärmning vid kontakt med lätt oxiderbara material. Håll borta från värme, lågor och gnistor.

**10.5. Oförenliga material**

Oförenliga material Reduktionsmedel. Oxidationsmedel. Ammoniumförening. Finmalna metaller. Starka syror. Organiskt material.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Dinatriumoxid. Kväveoxider (NOx). Syreoxider. Nitriter. Natriumnitrit.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

<b>Inandning</b>	Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet. Irritation av epitelet i luftvägarna. Hosta och/eller rossling. Nysning.
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation. konjunktival irritation, tårbildning, sveda.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka lätt hudirritation. Rodnad.
<b>Förtäring</b>	Risk för methemoglobinbildning efter förtäring. Obehag i mag-tarmkanalen. Magont. Diarre. Blå läppar eller naglar. illamående. Yrsel. Medvetslöshet.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper****Symptom****Akut toxicitet****Numeriska mått på toxicitet****Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
SODIUM NITRATE	3430 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

Frätande/irriterande på huden Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**SODIUM NITRATE (7631-99-4)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 404: Akut	Kanin	Dermal			irriterar ej

hudirritation/hudkorrosion				
----------------------------	--	--	--	--

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin				Orsakar allvarlig ögonirritation Inga återkalleliga skador

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Inte sensibiliserande hos djur. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
OECD:s testriktlinje 429: Hudsensibilisering Lokal lymfkörtelanalys (LLNA)	Mus		Inte sensibiliserande hos djur.

**Mutagenitet i könsceller** Tillgängliga data om mutagen verkan är inte konsekventa. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Komponentinformation

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Resultat
		Tillgängliga data om mutagen verkan är inte konsekventa.

**Cancerogenitet**

I långtidsstudier på råttor där ämnet gavs via foder observerades ingen cancerframkallande effekt. Under vissa förhållanden kan ämnet bilda nitrosaminer. Nitrosaminer är cancerframkallande i djurstudier. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## Komponentinformation

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Resultat
		I långtidsstudier på råttor där ämnet gavs via foder observerades ingen cancerframkallande effekt. Under vissa förhållanden kan ämnet bilda nitrosaminer. Nitrosaminer är cancerframkallande i djurstudier.

**Reproduktionstoxicitet**

Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Resultat
		Denna produkt innehåller inga beståndsdelar som utgör eller misstänks utgöra en fara för reproduktiv hälsa

**STOT - enstaka exponering**

Det finns risk för skador på blodet (methemoglobinemi) efter ett enstaka upptag. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Det finns risk för skador på blodet (methemoglobinemi) efter ett enstaka upptag

**STOT - upprepad exponering**

Ämnet kan orsaka skador på det hematologiska systemet efter upprepat förtäring. Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
					Ämnet kan orsaka skador på det hematologiska systemet efter upprepat förtäring.

**Fara vid aspiration**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**11.2. Information om andra faror****11.2.1. Hormonförstörande egenskaper****Hormonförstörande egenskaper**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**11.2.2. Annan information****Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet****Ekotoxicitet**

Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Oncorhynchus tshawytscha	LC50	7950 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	8609 mg/L	24 timmar	
	Alger	EC50	> 1700 mg/L	10 dagar	
OECD-test nr 209: Aktiverat slam, respirationshämningstest (kol- och ammoniumoxidering)	activated sludge	EC10	180 mg/L	3 timmar	

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet****Persistens och nedbrytbarhet**

Metoderna för att bestämma biologisk nedbrytbarhet är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

## SODIUM NITRATE (7631-99-4)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
			Oorganisk.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga****Bioackumulering**

Ej tillämpligt på oorganiska ämnen.

**Komponentinformation****12.4. Rörligheten i jord**

Rörligheten i jord Lösligt i vatten.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
SODIUM NITRATE	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonförstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1498
14.2 Officiell transportbenämning	SODIUM NITRATE
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	A803
ERG-kod	5L

**IMDG**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1498
14.2 Officiell transportbenämning	SODIUM NITRATE
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	964, 967
EmS-nr	F-A, S-Q
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1498
14.2 Officiell transportbenämning	SODIUM NITRATE
14.3 Faroklass för transport	5.1
14.4 Förpackningsgrupp	III
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt

<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	O2

**ADR**

<b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1498
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	SODIUM NITRATE
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	5.1
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5 Miljöfaror</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	
Särskilda bestämmelser	Ingen
Klassificeringskod	O2
Tunnelbegränsningskod	(E)

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter**

**Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment** 4440\*\*\*

**Tyskland**

**Vattenfarlighetsklass (WGK)** svagt farligt för vatten (WGK 1)

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).  
Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)**

P8 - OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN

**Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009**

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**DSL/NDSL**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**EINECS/ELINCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**ENCS**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

<b>IECSC</b>	efterlevandestatus Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>KECI</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>PICCS</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>AIIC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
<b>NZIoC</b>	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:****TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning**DSL/NDSL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsrapport** En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H272 - Kan intensifiera brand. Oxiderande

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

TWA	TWA (tidsvägt medelvärde)	STEL	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16](#)

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepad exponering	Beräkningsmetod

Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals

Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Lisa Bland

**Framställd av**

**Ersätter datum** 20-sep-2021

**Revisionsdatum** 23-jul-2025

#### Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Kemiskt namn</b>	Natriumnitrat
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119488221-41-XXXX
<b>CAS-nr</b>	7631-99-4
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	231-554-3
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>icke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Tillverkning av ämnet
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC1 - Tillverkning av ämnen
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råolja produkter)

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

**Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

##### Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

##### Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering  
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga

anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Kemiskt namn</b>	Natriumnitrat
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119488221-41-XXXX
<b>CAS-nr</b>	7631-99-4
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	231-554-3
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Distribution av ämnet
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
<b>Processkategori(er)</b>	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system PROC22 - Potentiellt slutna bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC4 - Antifrys- och avsningsmedel Bygg-

<b>Produktnamn</b>	och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen PC11 - Sprängämnen PC12 - Gödningsmedel PC14 - Metalltlytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC19 - Intermediär PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening
<b>Användningsområde(n)</b>	SODIUM NITRATE SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)

## Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
  - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
  - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
  - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
  - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

#### **Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

#### **Kontroll av arbetarexponering**

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att	Se till att arbetaren är avskild från källan

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska

Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC22 - Potentiellt slutna bearbetningsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer; industriell miljö
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd

hälsobedömning	
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC23 - Öppen bearbetnings- och överföringsverksamhet med mineraler/metaller vid höga temperaturer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC24 - Hög (mekanisk) energiuppbyggnad av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processkategori(er)	PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

	Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

- ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

#### Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

#### Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering  
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Kemiskt namn</b>	Natriumnitrat
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119488221-41-XXXX
<b>CAS-nr</b>	7631-99-4
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	231-554-3
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>Ikke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Avsnitt 1 - Titel**

<b>Titel</b>	Yrkesmässig användning
<b>Typ</b>	Worker
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
<b>Processkategori(er)</b>	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC4 - Antifrys- och avisningsmedel Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen PC11 - Sprängämnen PC12 - Gödningsmedel PC14 - Metallbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC37 - Kemikalier för vattenrening
<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22 - Yrkesmässiga användningar

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**

## Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

- Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system  
 - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system  
 - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

### Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

<b>Kontroll av arbetarexponering</b>	
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg)
---------------------	---

	och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag

	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

Processkategori(er)	PROC26 - Hantering av fasta oorganiska ämnen i omgivningstemperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Fast Vätska
Ångtryck	< 100 Pa
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). Omfattar frekvenser upp till 5 dagar i veckan
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik stänk Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Se till att utsläppskällan avgränsas
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik kontakt med ögon och hud Använd lämpligt ögonskydd
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Undvik spridning av damm i luften (d.v.s. rensa dammytor med tryckluft). Se till att arbetaren är avskild från källan Rengör utrustningen och arbetsområdet varje dag Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Se till att användarna har utbildats till att minimera exponering
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Avskilj aktiviteten från andra operationer
Inomhus-/Utomhusanvändning	Omfattar inomhus- och utomhusanvändning

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system**  
**- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system**  
**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system**  
**- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

#### Anmärkningar

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nollevteknivå (DNEL):

**Anmärkninrar**

Riskhanterinrsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
Kvalitativt anoreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering. Kvalitativt anoreppssätt har används för att bestämma säker användning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanterinrsåtgärder. Om andra riskhanterinrsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanterinren är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Kemiskt namn</b>	Natriumnitrat
<b>Rent ämne/ren blandning</b>	Ämne
<b>REACH-registreringsnummer</b>	01-2119488221-41-XXXX
<b>CAS-nr</b>	7631-99-4
<b>EG nr (EU Index nr)</b>	231-554-3
<b>Leverantör</b>	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE
<b>lcke-nödnummer</b>	+46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00
<b>E-postadress</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Avsnitt 1 - Titel

<b>Titel</b>	Konsumentanvändning
<b>Typ</b>	Konsument
<b>Huvudanvändargrupp</b>	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
<b>Miljöutsläppskategori(er)</b>	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning
<b>Produktkategori(er)</b>	PC0 - Andra produkter PC1 - Lim, tätningsmedel PC4 - Antifrys- och avisningsmedel Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen PC12 - Gödningsmedel PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
<b>Produktnamn</b>	SODIUM NITRATE
<b>Användningsområde(n)</b>	SU22 - Yrkesmässiga användningar

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system  
 - ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
 - ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
 - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system  
 - ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system  
 - ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris  
 - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system  
 - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system  
 - ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning  
 - ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning

**Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande**

Bortskaffande	Bortskaffa avfallsprodukter eller begagnade behållare i enlighet med lokala föreskrifter
---------------	--

### Kontroll av konsumentexponering

Produktkategorier [PC]	PC0 - Andra produkter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	Bygg- och konstruktionspreparat som inte omfattas på andra ställen
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC12 - Gödningsmedel
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC16 - Värmebärare
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC17 - Hydraulvätskor
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Produktens fysikaliska form	Vätska
Riskhanteringsåtgärder	Använd lämpligt ögonskydd

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

- Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**- ERC8b - Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system**  
**- ERC8c - Omfattande spridande användning inomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system**  
**- ERC8e - Omfattande spridande användning utomhus av reaktiva ämnen i öppna system**  
**- ERC8f - Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris**  
**- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system**  
**- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system**  
**- ERC10a - Omfattande spridande utomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**  
**- ERC11a - Omfattande spridande inomhusanvändning av långlivade varor och material med låg avgivning**

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

#### Anmärkingar

Ingen exponeringsbedömning presenteras för miljön. Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nol-effektnivå (DNEL):

Anmärkningar

Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering  
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

#### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering. Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning. Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.