

Revisjonsdato 29-Oct-2024

Revisjonsdato 12-May-2026

Revisjonsnummer 5

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

**Produktkode(r)** 20316  
**Sikkerhetsdatablad nummer** 20316  
**Produktnavn** Sodium Benzoate,

**Andre identifiseringsmåter**

**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**EC-nummer** 208-534-8  
**CAS Nr** 532-32-1

**Synonymer**

SODIUM BENZOIC ACID, BENZOIC ACID SODIUM SALT, BENZOATE OF SODIUM, ANTIMOL, PROBENZ SG, PROBENZ SP MICRONIZED, NATRIUMBENZOAT (C) PELLETS, NATRIUMBENZOAT (D) PELLETS, NATRIUMBENZOAT E211 PRILLS WH, PALMAROLE MI.NA.08, PUROX S, SOD BENZOATE (PUROX S), BENZOATE SOD REGULAR, KALAGUARD SB, SOD BENZOATE DENSE NF/FCC, PROBENZ SP FG, SOD BENZOATE E211 PRILLS WH, KALAMA SOD BENZOATE NF/FCC, TEQGUARD SB

**Rent stoff/ren blanding** Stoff

**Molekylvekt** 144.11

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

**Anbefalt bruk** Tilsetningsstoff  
Antioksidant  
Biocid  
Kosmetikk  
Næringsmidler  
Legemidler  
Polymerisation Initiator  
Konserveringsmiddel  
For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
1411 Kolbotn  
Norge

Flere opplysninger kan fås fra

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

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
 Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 2 - (H319)
---------------------------------	---------------------

**2.2. Merkingselementer****Signalord**

Advarsel

**Fareutsagn**

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**

P264 - Vask huden grundig etter bruk

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

**2.3. Andre farer**

Støv kan danne en eksplosiv blanding i kontakt med luft.

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

**Opplysninger om hormonhermer** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC-nummer (EU-indeksnummer):	Klassifisering i henhold til regulering (EU)	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
----------------	--------	---------------------------	------------------------------	--	--------------------------------------	----------	----------------------

				nr. 1272/2008 [CLP]			
SODIUM BENZOATE 532-32-1	>=90 - <=100%	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
SODIUM BENZOATE 532-32-1	> 2000	> 2000	> 12.2	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

<b>Generelt råd</b>	Gå ut i frisk luft og forbli i ro. Hold den skadde personen under observasjon. Kontakt lege hvis symptomene oppstår. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen.
<b>Innånding</b>	VED INHALERING: Flytt den berørte ut i frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som letter åndedrettet. Skyll munnen godt med vann. Ved uregelmessig pusting eller åndedrettsstand, gi kunstig åndedrett. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Oppretthold åpne luftveier. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Hudkontakt</b>	VED HUDKONTAKT (eller hår): Tilsølte klær må fjernes straks. P353 - Skyll huden med vann/dusj. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Svelging</b>	Skyll munnen godt med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier. Oppretthold åpne luftveier. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.
<b>Personlig verneutstyr for førstehjelpere</b>	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Symptomer**

Øynene Gir alvorlig øyeirritasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Merknad til leger Behandle symptomene.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukningsmidler Vannspray. Tørrkjemikalie. Skum.

**Stor brann** FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt.

Ueguede slukningsmidler Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

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

**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** Støv kan danne en eksplosiv blanding i kontakt med luft. Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser. Avrenning fra brannslukning må ikke komme inn i avløp eller vannbaner.

**Farlige forbrenningsprodukter** Karbonoksider. Metalloksider.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell** Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Samle opp forurenset brannslukningsvann adskilt. Må ikke komme inn i avløp eller overflatevann.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

**Personlige forholdsregler** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Unngå generering av støv. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personlig risiko eller uten passende opplæring. Hold unødvendig og ubeskyttet personell fra å komme inn. Fjern alle antennelseskilder.

**Andre opplysninger** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8.

**For beredskapspersonell** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn ikke tillatt. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

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

**Kontrollmetoder** Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**Metoder for rengjøring** Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko. Unngå generering av støv. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonsbeskyttede lamper og elektriske apparater. Søl suges opp med støvsuger. Hvis dette ikke er mulig, samles sølet opp med skuffe, kost eller lignende. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

**Forebygging av sekundære faremomenter** Følg god kjemikaliehygiene.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Ikke innånd støv. Unngå generering av støv. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Hold beholderen lukket når den ikke er i bruk. Elektrisk utstyr bør beskyttes til passende standard. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke brukes på nytt. Bruk verktøy som ikke avgir gnister.

#### Generelle hygienepinsipper

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Se til at det finnes øyespylingstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

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

#### Oppbevaringsforhold

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må kun oppbevares/lagres i den originale emballasjen. Beskyttes mot direkte sollys. Se avsnitt 10 for flere opplysninger. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Holdes unna varme, gnister og åpen ild. Beholdere som har blitt åpnet må lukkes forsiktig igjen og holdes oppreist for å forhindre lekkasje. Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Iverksett egnede tiltak for avgrensning av området for å forebygge miljøforurensning. Tomme beholdere holder på produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke brukes på nytt. Beskyttes mot fuktighet. Hygroskopisk. Oppbevares unna følgende materialer. Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Jern.

#### Oppbevaringsklasse (TRGS 510)

LGK 13.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Spesifikk bruk

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

#### Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere Eksponeringsgrenser

#### Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

#### Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
SODIUM BENZOATE	-	62.5 mg/kg [4] [6]	3 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
532-32-1			0.1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig

**Merknader**

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg [4] [6]	31.25 mg/kg [4] [6]	1.5 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 0.06 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]

**Merknader**

[4]	Systemiske helseeffekter.
[5]	Lokale helseeffekter.
[6]	Langsiktig.

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/l	0.3 mg/l	0.013 mg/l	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
SODIUM BENZOATE 532-32-1	1.76 mg/kg dry weight (d.w.)	0.176 mg/kg dry weight (d.w.)	10 mg/L	0.06 mg/kg dry weight (d.w.)	300 mg/kg

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Personlig verneutstyr****Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN ISO 16321-1.

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

Hansker			
Kontaktvarighet	PVU - hanskemateriale	Hansketykkelse	Gjennombruddstid
Langvarig (gjentatt)	Butylgummi		>= 8 timer
Langvarig (gjentatt)	Nitrilgummi		>= 8 timer
Langvarig (gjentatt)	Fluorert gummi		>= 8 timer
Langvarig (gjentatt)	Polyvinylklorid (PVC)		>= 8 timer
Langvarig (gjentatt)	Viton™		>= 8 timer

<b>Hud- og kroppsværn</b>	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
<b>Åndedrettsvern</b> <b>Anbefalt filtertype:</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Partikkelfilter P1.
<b>Generelle hygieneprensninger</b>	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.
<b>Miljømessige eksponeringskontroller</b>	Unngå utslipp til miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsprosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i miljøvernlovgivningen. I noen tilfeller vil røykskrubbere, filtre eller tekniske modifikasjoner på prosessutstyret være nødvendig for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff
<b>Utseende</b>	korn
<b>Farge</b>	hvit
<b>Lukt</b>	Luktfri
<b>Luktterskel</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

<b>Egenskap</b>	<b>Verdier</b>
<b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>	436 °C
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	
<b>Brannfare</b>	

<b>Brennbarhetsgrense i luft</b>	
<b>Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	

<b>Flammepunkt</b>	
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	
<b>Spaltningstemperatur</b>	450 - 475 °C
<b>pH</b>	
<b>pH (som vannløsning)</b>	8
<b>Kinematisk viskositet</b>	
<b>Dynamisk viskositet</b>	
<b>Vannløselighet</b>	Løselig i vann 556 g/l

<b>Løselighet</b>	
<b>Partisjonskoeffisient</b>	log Kow: 1.88
<b>Damptrykk</b>	
<b>Relativ tetthet</b>	1.44 - 1.50
<b>Romdensitet</b>	
<b>Væsketetthet</b>	Ingen informasjon tilgjengelig
<b>Relativt damptrykk</b>	
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Behandles som tredjegradsforbrenning</b>	> 500 µm
<b>Partikkelstørrelsesfordeling</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Molekylvekt</b>	144.11
--------------------	--------

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

### Bemerkninger • Metode

@ 1013 hPa. OECD 102.  
Dekomponerer før koking.  
The product is not flammable., May form combustible dust concentrations in air.  
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ikke relevant.  
Ingen informasjon tilgjengelig.

Ingen informasjon tilgjengelig.  
løsning (10 %).  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
Ingen informasjon tilgjengelig.  
@ 20 °C.

Ingen informasjon tilgjengelig.  
Kryssreferanse.  
ubetydelig.  
@ 20 °C. OECD 109.  
Ingen informasjon tilgjengelig  
Ingen informasjon tilgjengelig  
Ingen informasjon tilgjengelig  
Ingen informasjon tilgjengelig.

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett for å være eksplosiv.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	På grunnlag av testdata Oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som oksiderende

## 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

<b>Danning av eksplosiv blanding av støv/luft</b>	Dust may form explosive mixture with air., ST1
---	--

K <sub>st</sub> (bar.m/s)	160 m.b./s
Minimum eksplosiv kons. (g/m <sup>3</sup> )	50 - 60 g/m <sup>3</sup>

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

<b>Reaktivitet</b>	Ingen spesifikke testdata relatert til reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser.
--------------------	--

**10.2. Kjemisk stabilitet**

<b>Stabilitet</b>	Stabilt under normale forhold.
-------------------	--------------------------------

**Eksplorsjonsdata**

<b>Følsomhet for mekanisk støt</b>	Ingen.
<b>Følsomhet for statiske utladninger</b>	Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

<b>Risiko for farlige reaksjoner</b>	Under normale lagrings- og bruksforhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
--------------------------------------	---

**10.4. Forhold som skal unngås**

<b>Forhold som skal unngås</b>	Varme, ild og gnister. Vann. Beskyttes mot fuktighet. Unngå statisk utladning. Unngå generering av støv.
--------------------------------	--

**10.5. Uforenlige materialer**

<b>Uforenlige materialer</b>	Sterke syrer. Sterke oksidasjonsmidler. Jern.
------------------------------	---

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

<b>Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Karbonoksider. Metalloksider.
-------------------------------------	-------------------------------

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

<b>Innånding</b>	Innånding av høye støvkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke-irriterende ved vanlig bruk.
<b>Svelging</b>	Kan forårsake ubehag ved svelging.

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper****Symptomer****Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

**Komponentinformasjon**

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
SODIUM BENZOATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4h

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering****Hudetsing/hudirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**SODIUM BENZOATE (532-32-1)**

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD 404	Kanin	Dermal			Ikke klassifisert

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**SODIUM BENZOATE (532-32-1)**

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
OECD 405	Kanin	øye			Gir alvorlig øyeirritasjon

**Luftveis- eller hudallergier**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**SODIUM BENZOATE (532-32-1)**

Metode	Arter	Opptaksvei	Resultater
Kryssreferanse OECD 429	Mus	Dermal	Ikke klassifisert

**Mutagent for kimceller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Komponentinformasjon****SODIUM BENZOATE (532-32-1)**

Metode	Arter	Resultater
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	in vitro Ames test Salmonella typhimurium	Negativ
Ames test OECD-test nr. 471: Bakteriell omvendt mutasjonstest	in vitro Ames test Escherichia coli	Negativ
OECD-test nr. 473: In vitro-test av kromosomavvik på pattedyr	in vitro Kinesiske hamsterceller	Positiv
OECD 479 søsterkromatidutvekslingsanalyse	in vitro Humane lymfocytter	Positiv
OECD 487: In vitro pattedyrcelle mikronukleustest	in vitro Humane lymfocytter	Positiv
OECD-test nr. 475: Kromosomavvikstest på pattedyrbeinmarg	in vivo Kromosomavvikstest Rotte	Negativ
OECD-test nr. 478: Dominant dødelighetstest på gnagere	in vivo Rotte	Negativ

**Kreftfremkallende**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## Komponentinformasjon

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Resultater
	Rotte	Ikke klassifisert

**Reproduksjonstoksisitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Resultater
OECD-test nr. 416: Studie av forplantningsgiftighet over to generasjoner	Rotte	Ikke klassifisert Ingen effekter på fertilitet og tidlig embryonal utvikling ble påvist NOAEL $\geq$ 10,000 ppm
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Ikke klassifisert Generell toksisitet Mor: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OECD-test nr. 414: Prenatal studie av utviklingsgiftighet	Rotte	Ikke klassifisert Utviklingstoksisitet: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

**Toksisk for utviklingen**

Embryotoksiske effekter og uønskede effekter på avkommet ble kun oppdaget ved høye maternalt toksiske doser.

**Teratogenitet**

Viste ikke teratogene effekter i dyreforsøk.

**STOT - enkel eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Opptaksvei	Effektiv dose	Eksposeringstid	Resultater
Kronisk toksisitet	Rotte	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 dager/uke	18 - 24 måneder	NOAEL $\geq$ 20,000 ppm
OECD-test nr. 412: Subakutt innåndingsgiftighet: 28-dagers studie	Rotte	Innånding Støv/tåke	25; 250; 1200 mg/m <sup>3</sup> 6h/d, 5 dager/uke	4 uker	NOAEC =250 mg/m <sup>3</sup> Systemisk toksisitet Testresultater på et analogt produkt Ikke klassifisert
OECD-test nr. 412: Subakutt innåndingsgiftighet: 28-dagers studie	Rotte	Innånding Støv/tåke	25; 250; 1200 mg/m <sup>3</sup> , 6h/d, 5 dager/uke	4 uker	LOAEC =25 mg/m <sup>3</sup> luftveiene Testresultater på et analogt produkt Ikke klassifisert
Subakutt toksisitet	Kanin	Dermal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dager/uke	3 uker	NOAEL >2500 mg/kg Testresultater på et analogt produkt

**Aspirasjonsfare**

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**11.2. Opplysninger om andre farer****11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### 11.2.2. Andre opplysninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet** Ikke ansett å være skadelig for liv i vann.

#### SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Arter	Mål	Effektiv dose	Eksponeringstid	Resultater
EPA OPP 72-1	Pimephales promelas	LC50	484 mg/L	96 timer	Ikke klassifisert
	Daphnia magna	EU50	> 100 mg/L	48 timer	Ikke klassifisert
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 30.5 mg/L	72 timer	Ikke klassifisert
OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EU10	6.5 mg/L	72 timer	Ikke klassifisert
	Brachydanio rerio	NOEC	> 10 mg/L	6 dager	Ikke klassifisert

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Lett biologisk nedbrytbar.

#### SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metode	Eksponeringstid	Verdi	Resultater
OECD-test nr. 301B: God biologisk nedbrytbarhet: CO <sub>2</sub> -utviklingstest (TG 301 B) eller tilsvarende.	28 dager	Biologisk nedbrytning 85 - 94 %	Raskt biologisk nedbrytbar
OECD 311	60 dager	Biologisk nedbrytning 50 - 97 %	Raskt biologisk nedbrytbar

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering** Bioakkumulering ikke sannsynlig.

#### Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Partisjonskoeffisient
SODIUM BENZOATE	1.88

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Løselig i vann.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
SODIUM BENZOATE	Stoffet er ikke PBT / vPvB

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avfall klassifisert som farlig lavfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt. Tøm ut restinnhold. Tomme beholdere må leveres til et godkjent avfallsbehandlingsanlegg for resirkulering eller avhending.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nei
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen

**IMDG**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nei
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen
<b>14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter</b>	Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nei
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen

<b>14.1 UN- eller ID-nummer</b>	Ikke klassifisert
<b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	Ikke klassifisert
<b>14.3 Transportfareklasse®</b>	Ikke klassifisert
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	Ikke klassifisert
<b>14.5 Miljøfarer</b>	Nei
<b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
<b>Spesielle forskrifter</b>	Ingen

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Tyskland**

**Vannfareklasse (WGK)** noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII).

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3**

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75.	-

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Forenklet prosedyre - kategori 1

**Internasjonale inventarlist**

<b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>DSL/NDSL</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>EINECS/ELINCS</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>ENCS</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>IECSC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>KECI</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>PICCS</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>AIIIC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
<b>NZIoC</b>	Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

**Forkortelser:**

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer

**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier  
**NZIoC** - New Zealands stoffliste

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

### Kjemisk sikkerhetsrapport

Det er utført en kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet

#### Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

#### Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:  
PBT: Persistente, bioakkumulerende og giftige (PBT) stoffer  
vPvB: Svært persistente og svært bioakkumulerende (vPvB) stoffer

#### Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA	TWA (tidsvektet gjennomsnitt)	STEL	STEL (kortvarig eksponeringsgrense)
Øvre grense	Maksimalgrenseverdi	*	Hudadvarsel
+	Allergifremkallende stoffer		

Ettersynskommentar [Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16](#)

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode
Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

#### Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)  
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database  
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)  
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)  
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)  
Miljøvernetat  
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))  
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse,

soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)  
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)  
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)  
Database, farlige stoffer  
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCOLID)  
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)  
Australisk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)  
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)  
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)  
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)  
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))  
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening  
Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av** Lisa Bland  
**Tilberedt av**

**Revisjonsdato** 29-Oct-2024

**Revisjonsdato** 12-May-2026

#### Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

##### Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Kosmetikk, personlige pleieprodukter  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Prosesskategori(er)** PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering  
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering  
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)  
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)  
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg  
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg  
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)  
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering  
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens  
**Produktkategori(er)** PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	400
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	1600
Enheter	kg/d

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	250
Utsliffsfraksjon til spillvann, fra	0.1 %

prosess (utgangsutslipp før RMM)	
----------------------------------	--

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyrrens rengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
---	---

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.

Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff Faststoff i løsning eller
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### **Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**

#### **Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**

##### **PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.014 mg/l	0.111
Ferskvannssediment	0.195 mg/kg	0.111
Sjøvann	0.00144 mg/l	0.111
Sjøvannssediment	0.019 mg/kg	0.111
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.1 mg/l	0.01
Jord	0.053 mg/kg	0.883

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

<b>Arbeider - hud, langvarig - systemisk</b>	62.5 mg/kg
<b>Arbeider – innånding, langvarig – systemisk</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk</b>	3 mg/m <sup>3</sup>

Beregningsmetode	ECETOC TRA-modellen er brukt		
Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.025 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.25
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.017
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.5

fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg			
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.087 mg/m <sup>3</sup>	0.029
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.087 mg/m <sup>3</sup>	0.875
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.6
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.07 mg/m <sup>3</sup>	0.023
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.07 mg/m <sup>3</sup>	0.7
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.000216 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.000216 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg/d	<0.01

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Bindemidler, fugemasser  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Prosesskategori(er)** PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering  
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)  
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer  
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)  
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg  
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)  
 PROC10 - Påføring med rull eller pensel  
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering  
**Produktkategori(er)** PC1 - Bindemidler, fugemasser  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	800
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3640
Enheter	kg/d

##### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	220
Utsliffsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.05 %

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyrsrengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
---	---

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %

Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %

Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC10 - Påføring med rull eller pensel
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutsiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff eller Faststoff i løsning

Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

#### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

#### Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.016 mg/l	0.122
Ferskvannssediment	0.214 mg/kg	0.122
Sjøvann	0.00157 mg/l	0.121
Sjøvannssediment	0.021 mg/kg	0.121
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.114 mg/l	0.011
Jord	0.056 mg/kg	0.934

#### Avledet nivå uten virkning (DNEL):

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>

#### Beregningsmetode ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig	Arbeider - hud, langvarig -	0.137 mg/kg/d	<0.01

prosess med sjelden og kontrollert eksponering	systemisk		
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.012
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.375
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.6
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC10 - Påføring med rull eller pensel	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC14 - Produksjon av preparater	Arbeider – innåndingsbart,	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033

eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	langvarig – systemisk		
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Belegg  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Spesifikk miljøutslippskategori** CEPE SPERC 2.1c.v1  
**Prosesskategori(er)** PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering  
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering  
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)  
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)  
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg  
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)  
**Produktkategori(er)** PC9 - Dekkmidler og maling, fyllstoff, sparkel, tynnere  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Spesifikk miljøutslippskategori** - CEPE SPERC 2.1c.v1

#### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	800
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3640
Enheter	kg/d

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	220
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.97 %
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.005 %

Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler)	0.0097 %
--	----------

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyringsrengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
---	--

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og

REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### **Seksjon 3 - Eksponeringsestimat**

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**

**Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.1c.v1**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

<b>Ferskvann</b>	0.13 mg/l
<b>Ferskvannssediment</b>	1.76 mg/kg
<b>Sjøvann</b>	0.013 mg/l
<b>Sjøvannssediment</b>	0.176 mg/kg

**Jord** 0.06 mg/kg  
**Innvirkning på kloakkbehandling** 10 mg/l

<b>Beregningsmetode</b>		EUSES-modellen er brukt	
Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)	
Ferskvann	0.00552 mg/l	0.042	
Ferskvannssediment	0.075 mg/kg	0.042	
Sjøvann	0.000546mg/l	0.042	
Sjøvannssediment	0.00739 mg/kg	0.042	
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.011 mg/l	<0.01	
Jord	0.033 mg/kg	0.553	

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

**Arbeider - hud, langvarig - systemisk** 62.5 mg/kg  
**Arbeider – innånding, langvarig – systemisk** 0.1 mg/m<sup>3</sup>  
**Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk** 3 mg/m<sup>3</sup>

<b>Beregningsmetode</b>		ECETOC TRA-modellen er brukt	
Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.1
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.087 mg/m <sup>3</sup>	0.029

spesialiserte anlegg			
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.087 mg/m <sup>3</sup>	0.875
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.6
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011

#### **Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Belegg  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Spesifikk miljøutslippskategori** CEPE SPERC 2.2c.v1  
**Prosesskategori(er)** PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering  
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering  
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)  
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)  
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg  
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg  
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)  
**Produktkategori(er)** PC9 - Dekkmidler og maling, fyllstoff, sparkel, tynnere  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Spesifikk miljøutslippskategori** - CEPE SPERC 2.2c.v1

#### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	800
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	3640
Enheter	kg/d

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	220
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.97 %

Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangstslipp før RMM)	0.005 %
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler)	0.0097 %

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyrsrengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
--	---

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt

og eksponering	
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og

REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt

og eksponering	
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)**  
**Spesifikk miljøutslippskategori - CEPE SPERC 2.2c.v1**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.00552 mg/l	0.042
Ferskvannssediment	0.075 mg/kg	0.042
Sjøvann	0.000546mg/l	0.042
Sjøvannssediment	0.00739 mg/kg	0.042
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.011 mg/l	<0.01
Jord	0.033 mg/kg	0.553

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.1
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01

PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.01 mg/m <sup>3</sup>	0.1
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.015 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.015 mg/m <sup>3</sup>	0.15
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.012
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.375
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.6
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)  
**Prosesskategori(er)** PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering  
 PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering  
 PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)  
 PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer  
 PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)  
 PROC6 - Kalandreringsoperasjoner  
 PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg  
 PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg  
 PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)  
 PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering  
 PROC15 - Brukes som laboratoriereagens  
**Produktkategori(er)** PC9a - Dekkmidler og maling, tynnere, malingfjernere PC9b - Fyllstoff, sparkel, puss, modelleire PC29 - Legemidler PC32 - Polymerpreparater og polymerforbindelse PC0 - Andre produkter:  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	275
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	920

Enheter	kg/d
---------	------

**Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen**

Utslippsdager	300
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.005 %
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.2 %
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.01 %

**Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg**

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømning i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
---	------------

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft	Utstyrengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
--	---

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C

Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90% Bruk egnede vernehansker som er testet etter EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC6 - Kalandreringsoperasjoner
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00141 mPa

Temperatur tilknyttet damptrykk	25 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	25 C

Prosesskategori(er)	PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)
Dekker konsentrasjoner opptil	100 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC15 - Brukes som laboratoriereagens
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Fast stoff
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

#### Kategori(er) av miljøutslipp - ERC2 - Formulering av preparater (blandinger)

##### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

##### Beregningsmetode EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.016 mg/l	0.122

Ferskvannssediment	0.216 mg/kg	0.123
Sjøvann	0.00159 mg/l	0.122
Sjøvannssediment	0.021 mg/kg	0.122
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.115 mg/l	0.012
Jord	0.056 mg/kg	0.939

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

<b>Arbeider - hud, langvarig - systemisk</b>	62.5 mg/kg
<b>Arbeider – innånding, langvarig – systemisk</b>	0.1 mg/m <sup>3</sup>
<b>Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk</b>	3 mg/m <sup>3</sup>

**Beregningsmetode**

ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.001 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC1 - Bruk i lukket prosess, ingen sannsynlighet for eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.07 mg/m <sup>3</sup>	0.023
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.07 mg/m <sup>3</sup>	0.7
PROC2 - Brukes i lukket, kontinuerlig prosess med sjelden og kontrollert eksponering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC3 - Brukes i lukket satsvis prosess (syntese eller formulering)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.017 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.017 mg/m <sup>3</sup>	0.175
PROC4 - Brukes i satsvise eller andre prosesser (syntese) hvor muligheten for eksponering forekommer	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.0075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022

PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.025
PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.075 mg/m <sup>3</sup>	0.75
PROC6 - Kalandreringsoperasjoner	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.015 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.015 mg/m <sup>3</sup>	0.15
PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.012
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.037 mg/m <sup>3</sup>	0.375
PROC8b - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved spesialiserte anlegg	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.06 mg/m <sup>3</sup>	0.6
PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg/d	0.11
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	0.033
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>	1
PROC14 - Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.035 mg/m <sup>3</sup>	0.012
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.035 mg/m <sup>3</sup>	0.35
PROC15 - Brukes som laboratoriereagens	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	0.034 mg/kg/d	<0.01

**Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Bindemidler, fugemasser Industriell bruk  
**Type** Worker  
**Hovedgruppe, bruker** Industriell bruk: Bruk av stoffet som det er eller i preparater ved industriområder  
**Kategori(er) av miljøutslipp** ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks  
**Spesifikk miljøutslippskategori** FEICA SPERC 4.2a.v2 FEICA SPERC 5.1a.v3  
**Prosesskategori(er)** PROC7 - Industriell sprøyting  
 PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig  
**Produktkategori(er)** PC1 - Bindemidler, fugemasser  
**Brukssektor(er)** SU3 - Industriell bruk: Bruk av stoffet selv eller i preparater på industriområder

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene

- ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks

**Spesifikk miljøutslippskategori** - **FEICA SPERC 4.2a.v2**

- **FEICA SPERC 5.1a.v3**

#### Mengde brukt

Type	Årlig mengde pr. anlegg
Verdi	60 (ERC4) , 1000 (ERC5)
Enheter	t(onn)/år

Type	Daglig mengde pr. anlegg
Verdi	600 (ERC4) , 4500 (ERC5)
Enheter	kg/d

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	220
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	98.5 % (ERC4) , 1.7 % (ERC5)

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m3/d

Avhendings effektivitet (total)	87.44 %
---------------------------------	---------

**Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring**

Mottatt vannfortynning (fersk- eller sjøvann)	18000 m3/d
---	------------

**Tiltak vedr. risikohåndtering**

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft	Utstyr rengjøring med minimert utslipp til spillvann Prosess optimert for høyeffektiv bruk av råmaterialer Produktet brukes i en vannbasert prosessløsning med utbetydelig flyktighet Opplært personell, utslippsbeskyttelse, inkludert gjenbruk av avfall
---	---

**Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering**

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

**Eksponeringskontroll for arbeidstakere**

Tittel	Alminnelig tiltak for alle aktiviteter
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Consider technical advances and process upgrades (including automation) for the elimination of releases. Minimize exposure using measures such as closed systems, dedicated facilities and suitable general/local exhaust ventilation. Drain down systems and clear transfer lines prior to breaking containment. Clean/flush equipment, where possible, prior to maintenance. there is potential for exposure: restrict access to authorized persons; provide specific activity training to operators to minimize exposures; wear suitable gloves and coveralls to prevent skin contamination; wear respiratory protection when its use is identified for certain contributing scenarios; clear up spills immediately and dispose of wastes safely. safe systems of work or equivalent arrangements are in place to manage risks. Regularly inspect, test and maintain all control measures. the need for risk based health surveillance Unngå kontakt med kontaminert(e) verktøy og gjenstander
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk egnede vernebriller Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Forutsatt at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Prosesskategori(er)	PROC7 - Industriell sprøyting
Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen) Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 95%
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	Bruk pusteapparat med minimumseffektivitet på 90%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

Prosesskategori(er)	PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig
---------------------	--

Dekker konsentrasjoner opptil	1 %
Fysisk form på produktet	Væske
Damptrykk	0.00371 mPa
Temperatur tilknyttet damptrykk	40 C
Brukshyppighet	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	Sørg for generell ventilasjon med grunnleggende standard (1 til 3 luftutskiftninger i timen)
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Overvåkning er på plass for å sjekke at risikohåndteringstiltakene på stedet blir brukt på korrekt måte, og at driftsvilkårene blir overholdt
Ytterligere råd for god praksis, utover REACH Chemical Safety Report (kjemisk sikkerhetsrapport)	Bruk egnet kjeledress for å hindre hudeksponering Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm Bruk egnet åndedrettsvern.
Innendørs/utendørs bruk	Innendørs
Antar prosessstemperaturer opptil	40 C

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler i prosesser og produkter, som ikke inngår i de produserte artiklene**

**- ERC5 - Industriell bruk som fører til innlemming i eller på en matriks**

**Spesifikk miljøutslippskategori - FEICA SPERC 4.2a.v2**

**- FEICA SPERC 5.1a.v3**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.00437 mg/l	0.034
Ferskvannssediment	0.059 mg/kg	0.034
Sjøvann	0.000432 mg/l	0.033
Sjøvannssediment	0.00585 mg/kg	0.033
STP Renseanlegg for avløpsvann	0 mg/l	<0.01
Jord	0.043 mg/kg	0.725

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

Arbeider - hud, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbeider - innånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	3 mg/m <sup>3</sup>

**Beregningsmetode** ECETOC TRA-modellen er brukt

Prosesskategori(er)	Opptaksvei	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - innåndingsbart, langvarig - systemisk	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.017

PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.05 mg/m <sup>3</sup>	0.5
PROC7 - Industriell sprøyting	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	4.286 mg/kg/d	0.069
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider – innåndingsbart, langvarig – systemisk	0.000216 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider – innånding, langvarig – systemisk	0.000216 mg/m <sup>3</sup>	<0.01
PROC19 - Håndblanding ved intim kontakt og bare PVU tilgjengelig	Arbeider - hud, langvarig - systemisk	14.14 mg/kg/d	0.226

#### Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

## Vedlegg til sikkerhetsdatablad i samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 [REACH]

**Kjemikalienavn** SODIUM BENZOATE  
**Rent stoff/ren blanding** Stoff  
**REACH-registreringsnummer** 01-2119460683-35-XXXX  
**CAS Nr** 532-32-1  
**EC-nummer (EU-indeksnummer):** 208-534-8  
**Leverandør** Univar Solutions AS  
 Postboks 476  
 1411 Kolbotn  
 Norge

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Seksjon 1 - Tittel

**Tittel** Kosmetikk, personlige pleieprodukter  
**Type** Forbruker  
**Hovedgruppe, bruker** Forbruker  
**Kategori(er) av miljøutslipp** Forbruker  
**Produktkategori(er)** Private husstander (= allmennhet = forbrukere)  
**Brukssektor(er)** ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer  
 PC39 - Kosmetikk, produkter for personlig pleie  
 SU21 - Forbrukerbruk

### Seksjon 2 - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

#### Seksjon 2.1 - Kontroll av miljøeksponering

**Kategori(er) av miljøutslipp** - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

#### Mengde brukt

Type	Daglig mengde for bruk med stor spredning
Verdi	1.09
Enheter	kg/d

#### Andre driftsbetingelser vedr. bruken som påvirker miljøeksponeringen

Utslippsdager	365
Utsliffsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk	100%

#### Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg

Type	Kommunal STP
Forutsatt strømming i offentlig kloakkbehandlingsanlegg	2000 m <sup>3</sup> /d
Avhendingseffektivitet (total)	87.44 %

#### Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering

Avfallshåndtering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter
-------------------	--

### Seksjon 3 - Eksponeringsestimat

**Kategori(er) av miljøutslipp - ERC8a - Vidt spredt innendørs bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer**

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)**

Ferskvann	0.13 mg/l
Ferskvannssediment	1.76 mg/kg
Sjøvann	0.013 mg/l
Sjøvannssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Innvirkning på kloakkbehandling	10 mg/l

**Beregningsmetode** EUSES-modellen er brukt

Miljø	antatt eksponeringsnivå	Hastighet for risikokarakterisering (RCR)
Ferskvann	0.011 mg/l	0.086
Ferskvannssediment	0.152 mg/kg	0.086
Sjøvann	0.00112 mg/l	0.086
Sjøvannssediment	0.015 mg/kg	0.086
STP Renseanlegg for avløpsvann	0.068 mg/l	<0.01
Jord	0.046 mg/kg	0.764

**Avledet nivå uten virkning (DNEL):**

**Seksjon 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet**

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsbetingelser, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.