

Ersätter datum 29-okt-2024

Revisionsdatum 12-maj-2026

Revisionsnummer 5

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

Produktkod(er) 20316
Säkerhetsdatabladnummer 20316
Produktnamn Natriumbensoat

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119460683-35-XXXX
EG-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, NATRIUMBENSOAT (C) PELLETS, NATRIUMBENSOAT (D) PELLETS, NATRIUMBENSOAT E211 PLT 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 ämne/ren blandning Ämne

Molekylvikt 144.11

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

Rekommenderat bruk Tillsats
Antioxidant
Biocid
Kosmetika
Livsmedelsindustri
Läkemedel
Polymeriseringsinitiator
Konserveringsmedel
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

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

Univar Solutions AB
Box 4072
203 11 MALMÖ
Sverige

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com

Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

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

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
------------------------------------	---------------------

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord
Varning

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Tvätta huden grundligt efter användning

P280 - Använd ögonskydd/ansiktsskydd

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

P337 + P313 - Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp

2.3. Andra faror

Damm kan bilda en explosiv blandning med luft.

PBT- och vPvB-bedömning

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

Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Kemiskt namn	Vikt-%	REACH-registreringsnummer	EG nr (EU Index nr)	Klassificering enligt	Särskild koncentrations	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
--------------	--------	---------------------------	---------------------	-----------------------	-------------------------	----------	----------------------

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

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16Uppskattning av akut toxicitet

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

Kemiskt namn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l	Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar
SODIUM BENZOATE 532-32-1	> 2000	> 2000	> 12.2	Inga data tillgängliga	Inga data tillgängliga

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Allmänna råd	Frisk luft och vila. Håll offret under uppsikt. Uppsök läkare om symtomen uppstår. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
Inandning	VID INANDNING: Flytta ut i friska luften och håll i en position där det är lätt att andas. Skölj munnen grundligt med vatten. Om andningen är oregelbunden eller stoppas ska konstgjord andning ges. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Behåll en öppen luftväg. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Ögonkontakt	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Hudkontakt	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Behåll en öppen luftväg. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
Eget skydd för person som ger första hjälpen	Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**Symptom**

Ögon	Orsakar allvarlig ögonirritation.
------	-----------------------------------

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

Information till läkare Behandla enligt symptom.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

Lämpligt släckningsmedel Vattenspray. Torr kemikalie. Skum.

Stor brand VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.

Olämpliga släckmedel Koldioxid (CO₂). Slinga inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker som kemikalien utgör Damm kan bilda en explosiv blandning med luft. Vid upphettning och brand kan giftiga ångor/gaser bildas. Låt inte avrinning från brandbekämpning komma in i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter Koloxider. Metalloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten.

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

Personliga försiktighetsåtgärder Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik att andas in damm. Undvik dammbildning. Inga åtgärder får vidtas som innebär någon personlig risk eller utan lämplig utbildning. Se till att onödiga och oskyddad personal inte kommer in. Avlägsna alla antändningskällor.

Annan information Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutningsmetoder Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

Rengöringsmetoder Ta behållarna bort från brandområdet om detta kan göras utan risk. Undvik dammbildning. Använd gnistfria verktyg och explosionsskyddade lampor och elektriska apparater. Spill sugas upp med dammsugare. Är detta inte möjligt, samlas spillet upp med en skyffel, en kvast eller liknande. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

Förebyggande av sekundära faror Följ god kemikaliehygien.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd om säker hantering	Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Inandas inte damm. Undvik dammbildning. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Förvaras endast i originalbehållaren. Håll behållaren stängd när den inte används. Elektrisk utrustning bör skyddas enligt lämplig standard. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Allmänna hygienfaktorer	Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaringsförhållanden	Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll/förvara endast i ursprungsbehållaren. Skyddas från direkt solljus. Se avsnitt 10 för mer information. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Håll borta från värme, lågor och gnistor. Behållare som har öppnats måste återförslutas noggrant och förvaras upprätt för att förhindra läckage. Förvara i lämpligt märkta behållare. Inneslut på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Tomma behållare innehåller produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren. Skyddas från fukt. Hygroskopiskt. Förvaras åtskilt från följande material. Starka oxiderande ämnen. Starka syror. Järn.
Lagringsklass (TRGS 510)	LGK 13.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar Exponeringsgränser

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

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

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

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig

Anmärkningar

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
SODIUM BENZOATE 532-32-1	16.6 mg/kg [4] [6]	31.25 mg/kg [4] [6]	1.5 mg/m ³ [4] [6] 0.06 mg/m ³ [5] [6]

Anmärkningar

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

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Kemiskt namn	Sötvattenlevande	Sötvatten (intermittent utsläpp)	Havsvatten	Marint vatten (intermittent utsläpp)	Luft
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/l	0.3 mg/l	0.013 mg/l	-	-

Kemiskt namn	Sötvattensediment	Havssediment	Avloppsrening	Jord	Näringskedja
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. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder Ingen information tillgänglig.

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN ISO 16321-1.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

Handskar			
Kontakts längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Butylgummi		>= 8 timmar
Långvarig (upprepad)	Nitrilgummi		>= 8 timmar
Långvarig (upprepad)	Fluorerat gummi		>= 8 timmar
Långvarig (upprepad)	Polyvinylklorid (PVC)		>= 8 timmar

Långvarig (upprepad)	Viton™		>= 8 timmar
----------------------	--------	--	-------------

Hud- och kroppsskydd	Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.
Andningsskydd Rekommenderad filtertyp:	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Partikelfilter P1.
Allmänna hygienfaktorer	Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.
Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till miljön. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. I vissa fall kommer rökskrubbar, filter eller tekniska modifieringar av processutrustningen att vara nödvändiga för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd	Fast
Utseende	korn
Färg	vit
Lukt	Luktfri
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>
Smältpunkt / fryspunkt	436 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	
Brandfarlighet	
Brännbarhetsgräns i Luft	
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	
Flampunkt	
Självantändningstemperatur	
Sönderfallstemperatur	450 - 475 °C
pH	
pH (som vattenlösning)	8
Kinematisk viskositet	
Dynamisk viskositet	
Vattenlöslighet	Lösligt i vatten 556 g/l
Löslighet	
Fördelningskoefficient	log Kow: 1.88
Ångtryck	
Relativ densitet	1.44 - 1.50
Skrymdensitet	
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig
Relativ ångdensitet	
Partikelegenskaper	
Partikelstorlek	> 500 µm
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig

Anmärkningar • Metod

@ 1013 hPa. OECD 102.
Sönderdelas före kokning.

The product is not flammable., May form combustible dust concentrations in air.
Ingen information tillgänglig.

Ej tillämpligt.
Ingen information tillgänglig.

Ingen information tillgänglig.
lösning (10 %).
Ingen information tillgänglig.
Ingen information tillgänglig.
@ 20 °C.

Ingen information tillgänglig.
Interpolering.
obetydlig.
@ 20 °C. OECD 109.
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig
Ingen information tillgänglig.
Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Molekylvikt 144.11

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

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.
Oxiderande egenskaper Baserat på provdata Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Bildning av explosiva damm/luft-blandningar Dust may form explosive mixture with air., ST1
K_{st} (bar.m/s) 160 m.b./s
Minsta explosiva konc. (g/m³) 50 - 60 g/m³

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Inga specifika testdata relaterade till reaktivitet finns tillgängliga för denna produkt eller dess ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.
Känslighet för statisk urladdning Ingen.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Under normala lagrings- och användningsförhållanden uppstår inga farliga reaktioner.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Hetta, lågor och gnistor. Vatten. Skyddas från fukt. Undvik statisk urladdning. Undvik dammbildning.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Starka syror. Starka oxiderande ämnen. Järn.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Metalloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning Inandning av damm i höga halter kan orsaka irritation av andningssystemet.
Ögonkontakt Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudkontakt Icke irriterande vid normal användning.

Förtäring

Kan orsaka obehag vid förtäring.

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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Komponentinformation

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
SODIUM BENZOATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4h

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**Frätande/irriterande på huden**

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 404	Kanin	Dermal			Inte klassificerat

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
OECD 405	Kanin	öga			Orsakar allvarlig ögonirritation

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
Interpolering OECD 429	Mus	Dermal	Inte klassificerat

Mutagenitet i könsceller

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

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

Metod	Art	Resultat
Ames test OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro Ames test Salmonella typhimurium	Negativ
Ames test OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro Ames test Escherichia coli	Negativ
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro Kinesiska hamsterceller	Positiv
OECD 479 systerkromatidbytesanalys	in vitro Humana lymfocyter	Positiv
OECD 487: In vitro mikrokärntest av däggdjursceller	in vitro Humana lymfocyter	Positiv
OECD-test nr 475: Benmärgstest av kromosomaberration hos däggdjur	in vivo Kromosomavvikelsestest Råtta	Negativ

OECD:s testriktlinje 478: Dominant letalt test på gnagare	in vivo Råttor	Negativ
---	-------------------	---------

Cancerogenitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Resultat
	Råttor	Inte klassificerat

Reproduktionstoxicitet

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Resultat
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råttor	Inte klassificerat Inga effekter på fertilitet och tidig embryonal utveckling upptäcktes NOAEL $\geq$ 10,000 ppm
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råttor	Inte klassificerat Allmän toxicitet Modern: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Råttor	Inte klassificerat Utvecklingstoxicitet: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

Utvecklingstoxicitet

Embryotoxiska effekter och negativa effekter på avkomman upptäcktes endast vid höga maternellt toxiska doser.

Teratogenicitet

Visade inte teratogena effekter i djurförsök.

STOT - enstaka exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - upprepad exponering

Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
Kronisk toxicitet	Råttor	Oral	10,000 - 20,000 ppm, 7 dagar/vecka	18 - 24 månader	NOAEL $\geq$ 20,000 ppm
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råttor	Inandning Damm/Dimma	25; 250; 1200 mg/m ³ 6h/d, 5 dagar/vecka	4 veckor	NOAEC =250 mg/m ³ Systemisk toxicitet Testresultat på en analog produkt Inte klassificerat
OECD-test nr 412: Subakut inhalationstoxicitet: 28 dagars studie	Råttor	Inandning Damm/Dimma	25; 250; 1200 mg/m ³ , 6h/d, 5 dagar/vecka	4 veckor	LOAEC =25 mg/m ³ luftvägar Testresultat på en analog produkt Inte klassificerat
Subakut toxicitet	Kanin	Dermal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dagar/vecka	3 veckor	NOAEL >2500 mg/kg Testresultat på en analog produkt

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

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

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

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

Ekotoxicitet Anses inte skadlig för vattenlevande organismer.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
EPA OPP 72-1	Pimephales promelas	LC50	484 mg/L	96 timmar	Inte klassificerat
	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 timmar	Inte klassificerat
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 30.5 mg/L	72 timmar	Inte klassificerat
OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	6.5 mg/L	72 timmar	Inte klassificerat
	Brachydanio rerio	NOEC	> 10 mg/L	6 dagar	Inte klassificerat

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301B: Hög bionedbrytbarhet: CO2 Evolutionstest (TG 301 B) eller likvärdig.	28 dagar	Nedbrytning 85 - 94 %	Snabbt biologiskt nedbrytbar
OECD 311	60 dagar	Nedbrytning 50 - 97 %	Snabbt biologiskt nedbrytbar

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Komponentinformation

Kemiskt namn	Fördelningskoefficient
SODIUM BENZOATE	1.88

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Lösligt i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

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

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Återanvänd inte tomma behållare. Töm det kvarstående innehållet. Tomma behållare ska tas till en auktoriserad avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp Inte reglerad
14.5 Miljöfaror Nej
14.6 Särskilda skyddsåtgärder
Särskilda bestämmelser Ingen

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

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

Europeiska unionen

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

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75.	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

Kemiskt namn	Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Förenklat förfarande - Kategori 1

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

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens

NZIoC

efterlevandestatus

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning
DSL/NDL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen
EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen
ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen
IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen
KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen
PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen
AICC - Australiska förteckningen över industrikemikalier
NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan informationNyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) ämnen

vPvB: Mycket persistenta och mycket bioackumulerande (vPvB) ämnen

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

+ Allergiframkallande ämnen

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

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

Ozon	Beräkningsmetod
------	-----------------

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)
Miljöskyddsnämnd
Riktvärde(n) vid akut exponering (AEG)
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider
Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym
Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

Framställd av Lisa Bland

Framställd av

Ersätter datum 29-okt-2024

Revisionsdatum 12-maj-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)**Friskrivningsklausul**

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

Slut på säkerhetsdatablad

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Kosmetika, produkter för personlig vård
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	400
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	1600
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	250
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.1 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus

Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
--------------------------------------	------

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

och exponering	
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast Fast ämne i lösning eller
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

**Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)**

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg

Effekt på avloppsrening 10 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.014 mg/l	0.111
Sötvattensediment	0.195 mg/kg	0.111
Havsvatten	0.00144 mg/l	0.111
Havssediment	0.019 mg/kg	0.111
STP Reningsverk	0.1 mg/l	0.01
Jord	0.053 mg/kg	0.883

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 62.5 mg/kg
 Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal 0.1 mg/m³
 Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 3 mg/m³

Beräkningsmetod	Tillämpad ECETOC TRA-modell		
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.025 mg/m ³	<0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.025 mg/m ³	0.25
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m ³	0.017

PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.5
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.087 mg/m ³	0.029
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.087 mg/m ³	0.875
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m ³	0.023
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m ³	0.7
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg/d	<0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Lim, tätningsmedel
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	800
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3640
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	220
Utsläppsandel till avfallsvatten från	0.05 %

processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
--	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större
---------------------	--

	behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering,
---------------------	---

	extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast eller Fast ämne i lösning
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.016 mg/l	0.122
Sötvattensediment	0.214 mg/kg	0.122
Havsvatten	0.00157 mg/l	0.121
Havssediment	0.021 mg/kg	0.121
STP Reningsverk	0.114 mg/l	0.011
Jord	0.056 mg/kg	0.934

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m ³

Beräkningsmetod Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC2 - Användning i slutet,	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.1 mg/m ³	1

kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	lokal		
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.075 mg/m ³	0.025
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033

PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC10 - Applicering med roller eller strykning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori	CEPE SPERC 2.1c.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er)	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - CEPE SPERC 2.1c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	800
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3640
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	220
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.97 %

Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005 %
Utsläppsfraktionen i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder på anläggningen i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel)	0.0097 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - CEPE SPERC 2.1c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration

(PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00552 mg/l	0.042
Sötvattensediment	0.075 mg/kg	0.042
Havsvatten	0.000546mg/l	0.042
Havssediment	0.00739 mg/kg	0.042
STP Reningsverk	0.011 mg/l	<0.01
Jord	0.033 mg/kg	0.553

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m ³

Beräkningsmetod Tillämpad ECETOC TRA-modell

Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022

och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)			
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.087 mg/m ³	0.029
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.087 mg/m ³	0.875
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Beläggningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori	CEPE SPERC 2.2c.v1
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Produktkategori(er)	PC9 - Ytbeläggningar och färger, spackelfärger, kitt, förtunningsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - CEPE SPERC 2.2c.v1

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	800
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	3640
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	220
Utsläppsandel till luft från processen	0.97 %

(ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005 %
Utsläppsfraktionen i luften från processen (efter typiska riskhanteringsåtgärder på anläggningen i enlighet med kraven i EU-direktivet om utsläpp av lösningsmedel)	0.0097 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m ³ /d
Borttagnings effektivitet (total)	87.44 %

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processstemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Särskild miljöutsläppskategori - CEPE SPERC 2.2c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00552 mg/l	0.042
Sötvattensediment	0.075 mg/kg	0.042
Havsvatten	0.000546mg/l	0.042
Havssediment	0.00739 mg/kg	0.042
STP Reningsverk	0.011 mg/l	<0.01
Jord	0.033 mg/kg	0.553

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m ³

Beräkningsmetod	Tillämpad ECETOC TRA-modell		
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Användning i sluten,	Arbetare - inhalativ, långvarig	0.01 mg/m ³	0.1

kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	lokal		
PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	<0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.015 mg/m ³	0.15
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.686 mg/kg/d	0.011

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller PC29 - Läkemedel PC32 - Preparat och föreningar av polymerer PC0 - Andra produkter
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	275
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
-----	-----------------------------

Värde	920
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005 %
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.2 %
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utsläppsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
--	------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik
---------------------	---

Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Omfattar halter upp till	1 %

Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90% Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större
---------------------	--

	containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00141 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	25 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	25 C

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Omfattar halter upp till	100 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll bra fläktventilation (5-10 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs

Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Fast
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod	Tillämpad EUSES-modell	
Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.016 mg/l	0.122
Sötvattensediment	0.216 mg/kg	0.123
Havsvatten	0.00159 mg/l	0.122
Havssediment	0.021 mg/kg	0.122
STP Reningsverk	0.115 mg/l	0.012
Jord	0.056 mg/kg	0.939

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m ³

Beräkningsmetod	Tillämpad ECETOC TRA-modell		
Processkategori(er)	Exponeringsväg	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.07 mg/m ³	0.023
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.07 mg/m ³	0.7
PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.017 mg/m ³	<0.01
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.017 mg/m ³	0.175
PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.0075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75

signifikant kontakt)			
PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.075 mg/m ³	0.025
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC6 - Kalandrering	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.015 mg/m ³	<0.01
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.015 mg/m ³	0.15
PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	6.86 mg/kg/d	0.11
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³	1
PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.343 mg/kg/d	<0.01

pelletisering			
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.035 mg/m ³	0.012
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.035 mg/m ³	0.35
PROC15 - Användning som laboratoriereagens	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	0.034 mg/kg/d	<0.01

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Lim, tätningsmedel Industriell användning
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industriellanläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
Särskild miljöutsläppskategori	FEICA SPERC 4.2a.v2 FEICA SPERC 5.1a.v3
Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktkategori(er)	PC1 - Lim, tätningsmedel
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industriellanläggningar

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

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

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

Särskild miljöutsläppskategori - **FEICA SPERC 4.2a.v2**

- FEICA SPERC 5.1a.v3

Använda mängder

Typ	Årlig mängd per anläggning
Värde	60 (ERC4) , 1000 (ERC5)
Enheter	t(on)/år

Typ	Daglig mängd per anläggning
Värde	600 (ERC4) , 4500 (ERC5)
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	220
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	98.5 % (ERC4) , 1.7 % (ERC5)

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Utspädningsförhållande i mottagande vatten (sötvatten eller havsvatten)	18000 m3/d
---	------------

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Rengöring av utrustning med minimerade utsläpp i avloppsvatten Process optimerad för högeffektiv användning av råvaror Produkten används i vattenhaltig processlösning med obetydlig avdunstning Utbildad personal, spillskydd inklusive återanvändning av avfall
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Titel	Allmänna åtgärder för alla aktiviteter
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	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 Undvik kontakt med förorenade verktyg och objekt
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95%
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 90%
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.

Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C
Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Omfattar halter upp till	1 %
Produktens fysikaliska form	Vätska
Ångtryck	0.00371 mPa
Temperatur som förknippas med ångtryck	40 C
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme)
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd Använd lämpligt andningsskydd.
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Processtemperaturen antas uppgå till	40 C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

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

Särskild miljöutsläppskategori - FEICA SPERC 4.2a.v2

- FEICA SPERC 5.1a.v3

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell

Miljö	företspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.00437 mg/l	0.034
Sötvattensediment	0.059 mg/kg	0.034
Havsvatten	0.000432 mg/l	0.033
Havssediment	0.00585 mg/kg	0.033
STP Reningsverk	0 mg/l	<0.01
Jord	0.043 mg/kg	0.725

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	62.5 mg/kg
Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	3 mg/m ³

Beräkningsmetod		Tillämpad ECETOC TRA-modell	
Processkategori(er)	Exponeringsväg	förutspådd exponeringsnivå	Risikkaraktiseringsförhållande (RCR)
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.05 mg/m ³	0.017
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.05 mg/m ³	0.5
PROC7 - Industriell sprayning	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	4.286 mg/kg/d	0.069
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - inhalativ, långvarig - lokal	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig	Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	14.14 mg/kg/d	0.226

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

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

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

Kemiskt namn	SODIUM BENZOATE
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG nr (EU Index nr)	208-534-8
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 203 11 MALMÖ Sverige
Icke-nödnummer	+46(0)40-35 28 00
E-postadress	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Avsnitt 1 - Titel

Titel	Kosmetika, produkter för personlig vård
Typ	Konsument
Huvudanvändargrupp	Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)
Miljöutsläppskategori(er)	ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Användningsområde(n)	SU21 - Konsumentanvändningar

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

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

Typ	Daglig mängd inom vitt spridda användningar
Värde	1.09
Enheter	kg/d

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till avfallsvatten från vitt spridd användning (enbart regional)	100%

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitet (total)	87.44 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
---------------	--

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Sötvattenlevande	0.13 mg/l
Sötvattensediment	1.76 mg/kg
Havsvatten	0.013 mg/l
Havssediment	0.176 mg/kg
Jord	0.06 mg/kg
Effekt på avloppsrening	10 mg/l

Beräkningsmetod

Tillämpad EUSES-modell

Miljö	förutspådd exponeringsnivå	Riskkaraktiseringsförhållande (RCR)
Sötvattenlevande	0.011 mg/l	0.086
Sötvattensediment	0.152 mg/kg	0.086
Havsvatten	0.00112 mg/l	0.086
Havssediment	0.015 mg/kg	0.086
STP Reningsverk	0.068 mg/l	<0.01
Jord	0.046 mg/kg	0.764

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

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