

Vervangt datum 29-okt-2024

Datum van herziening 12-mei-2026

Herziene versie nummer: 5

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

Productcode(s) 20316
Veiligheidsinformatiebladnummer 20316
Productnaam NATRIUMBENZOAT

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119460683-35-XXXX
EC-nummer 208-534-8
CAS-nr 532-32-1

Synoniemen SODIUM BENZOIC ACID, BENZOIC ACID SODIUM SALT, BENZOATE OF SODIUM, ANTIMOL, PROBENZ SG, PROBENZ SP MICRONIZED, SODIUM BENZOIC ACID (C) PELLETS, NATRIUMBENZOAT (D) PELLETS, SOD BENZOATE 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, TEQUARD SB

Pure stof/mengsel Stof

Moleculegewicht 144.11

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Aanbevolen gebruik Additief
Anti-oxidant
Biocide
Cosmetica
Levensmiddelen industrie
Farmaceutische producten
Polymerisation Initiator
Conserveermiddel
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**Leverancier**

Univar Solutions Netherlands B.V
Noordweg 3
3336 LH Zwijndrecht
Nederland
NLD

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)

Telefoonnummer voor noodgevallen - §45 - (EG)1272/2008
Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)
---------------------------------------	----------------------

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord
 Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen

P280 - Oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen

P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

Stof van een explosief mengsel vormen met lucht.

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Informatie m.b.t. hormoonontregeling Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

Naam van chemische	Gewichts%	REACH-registr	EG Nr. (EU	Indeling	Specifieke	M-Factor	M-factor
--------------------	-----------	---------------	------------	----------	------------	----------	----------

stof		atienummer	Catalogusnummer	overeenkomstige Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	concentratielimiet (Specific Concentration Limit; SCL)		(langetermijn)
SODIUM BENZOATE 532-32-1	>=90 - <=100%	01-211946068 3-35-XXXX	208-534-8	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Schatting van Acute Toxiciteit

Als er geen gegevens over LD50/LC50 beschikbaar zijn of als deze niet overeenkomen met de indelingscategorie, wordt de toepasselijke omrekeningswaarde uit CLP-bijlage I, tabel 3.1.2 gebruikt om de acute toxiciteitschatting (ATEmix) te berekenen voor indeling van een mengsel op basis van zijn bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50 mg/kg	Dermaal LD50 mg/kg	Inademing LC50 - 4 uur - stof/nevel - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - damp - mg/l	Inademing LC50 - 4 uur - gas - ppm
SODIUM BENZOATE 532-32-1	> 2000	> 2000	> 12.2	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

Dit product bevat geen stoffen die mogelijk zeer zorgwekkend zijn in een concentratie $\geq 0,1\%$ (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Zoek frisse lucht op en blijf kalm. Slachtoffer onder observatie houden. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.

Inademing

NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Mond grondig spoelen met water. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Zorg voor een open luchtweg. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende minstens 15 minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Contact met de huid

BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Inslikken

Mond grondig spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maaginhoud niet in de longen kan komen. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Zorg voor een open luchtweg. Medische hulp inroepen indien symptomen optreden.

Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Ogen Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor artsen De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen Waterspray. Droog chemisch product. Schuim.

Grote brand WAARSCHUWING: Bij het bestrijden van brand kan het gebruik van waterspray inefficiënt zijn.

Ongeschikte blusmiddelen Koolstofdioxide (CO₂). Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof Stof van een explosief mengsel vormen met lucht. Bij verhitting en brand kunnen vergiftige dampen/gassen optreden. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Koolstofoxiden. Metaaloxiden.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweeruitrusting dragen. Verontreinigd brandbluswater apart verzamelen. Niet in afvoer of oppervlaktewater laten lopen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van stofdeeltjes vermijden. Stofontwikkeling vermijden. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Zorg ervoor dat onnodig en onbeschermd personeel niet binnenkomt. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

Overige informatie Raadpleeg de beschermingsmaatregelen die in Rubriek 7 en 8 vermeld staan.

Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Afvloeiing naar riool, waterwegen of grond is verboden. Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

Reinigingsmethoden Containers uit het brandgebied verwijderen indien u dat zonder risico kunt doen. Stofontwikkeling vermijden. Vonkvrij gereedschap en explosieveilige verlichting en

elektrische apparatuur gebruiken. Afval opzuigen met een stofzuiger. Is dat niet mogelijk, het afval verwijderen met schep, bezem of iets dergelijks. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen.

Voorkoming van secundaire gevaren Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Zie Rubriek 8 voor meer informatie. Zie Rubriek 13 voor meer informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat Zorgen voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8. Contact met ogen, huid en kleding vermijden. Stof niet inademen. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Elektrische apparatuur moet volgens de juiste norm worden beschermd. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Container niet hergebruiken. Vonkvrij gereedschap gebruiken.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakkingen bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Uitsluitend in de oorspronkelijke container bewaren/opslaan. Beschermen tegen direct zonlicht. Zie Rubriek 10 voor meer informatie. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van warmte, vonken en open vuur. Geopende containers moeten zorgvuldig worden afgesloten en rechtop worden bewaard om lekkage te voorkomen. In juist geëtiketteerde containers bewaren. Een geschikte insluitingsmethode om milieuvervuiling te voorkomen. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Container niet hergebruiken. Tegen vocht beschermen. Hygroscopisch. Bewaar uit de buurt van de volgende materialen. Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Ijzer.

Opslagklasse (TRGS 510) LGK 13.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifieke toepassing(en)
Zie Rubriek 1 voor meer informatie.

Risicobeheersmaatregelen (RBM) De vereiste informatie staat vermeld in het Veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters
Blootstellingsgrenswaarden

Biologische grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling Dit product, zoals geleverd, bevat geen gevaarlijke stoffen waarvoor biologische grenswaarden zijn vastgesteld door de regio-specifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
SODIUM BENZOATE 532-32-1	-	62.5 mg/kg [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Werknemers Geen informatie beschikbaar

Opmerkingen

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL)-- Algemeen publiek

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
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]

Opmerkingen

[4] Systemische gezondheidseffecten.
[5] Lokale gezondheidseffecten.
[6] Langdurig.

Afgeleide minimale effectniveau (DMEL) - Algemeen publiek Geen informatie beschikbaar.

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
SODIUM BENZOATE 532-32-1	0.13 mg/l	0.3 mg/l	0.013 mg/l	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
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. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Veiligheidsbril met zij-afscherming (of stofbril) dragen. Gebruik oogbescherming volgens EN ISO 16321-1.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Ervoor zorgen dat de doorbraaktijd van het

handschoenmateriaal niet wordt overschreden. Handschoenleverancier raadplegen voor informatie over doorbraaktijd voor specifieke handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
Langdurig (herhaaldelijk)	Butylrubber		>= 8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Nitrilrubber		>= 8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Gefluoreerd rubber		>= 8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Polyvinylchloride (PVC)		>= 8 uur
Langdurig (herhaaldelijk)	Viton™		>= 8 uur

Huid- en lichaamsbescherming Geschikte kleding dragen om mogelijk huidcontact te voorkomen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

Aanbevolen filtertype: Roetfilter P1.

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling Voorkom lozing in het milieu. Emissies van ventilatie- of werkprocesapparatuur moeten worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat ze voldoen aan de eisen van de wetgeving inzake milieubescherming. In sommige gevallen zullen rookwassers, filters of technische aanpassingen aan de procesapparatuur nodig zijn om de emissies tot aanvaardbare niveaus terug te brengen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	korrels
Kleur	wit
Geur	Geurloos
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>
Smelt- / vriespunt	436 °C
Beginkookpunt en kooktraject	
Ontvlambaarheid	
Ontvlambaarheidsgrens in lucht	
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens	
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	
Vlampunt	
Zelfontbrandingstemperatuur	
Ontledingstemperatuur	450 - 475 °C
pH	
pH (als waterige oplossing)	8
Kinematische viscositeit	
Dynamische viscositeit	
Oplosbaarheid in water	Oplosbaar in water 556 g/l

Opmerkingen • Methode

@ 1013 hPa. OESO 102.
Ontleedt vóór het koken.
The product is not flammable., May form combustible dust concentrations in air.
Geen informatie beschikbaar.

Niet van toepassing.
Geen informatie beschikbaar.

Geen informatie beschikbaar.
oplossing (10 %).
Geen informatie beschikbaar.
Geen informatie beschikbaar.
@ 20 °C.

Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt	log Kow: 1.88	Read-across.
Dampspanning		verwaarloosbaar.
Relatieve dichtheid	1.44 - 1.50	@ 20 °C. OESO 109.
Bulkdichtheid		Geen informatie beschikbaar
Dichtheid Vloeistof	Geen informatie beschikbaar	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dampdichtheid		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjeseigenschappen		Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	> 500 µm	
Deeltjesgrootteverdeling	Geen informatie beschikbaar	

9.2. Overige informatie

Moleculegewicht 144.11

9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen

Ontploffingseigenschappen Wordt niet als explosief beschouwd.
Oxiderende eigenschappen Op basis van testgegevens Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Vorming van explosieve stof-luchtmengsels Dust may form explosive mixture with air., ST1
 K_{st} (bar.m/s) 160 m.b./s
 Minimale explosieve concentratie (g/m³) 50 - 60 g/m³

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

Reactiviteit Er zijn geen specifieke testgegevens met betrekking tot reactiviteit beschikbaar voor dit product of de ingrediënten ervan.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel onder normale omstandigheden.

Explosiegegevens

Gevoeligheid voor mechanische schok Geen.
Gevoeligheid voor statische ontlading Geen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijke gevaarlijke reacties Onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden zullen geen gevaarlijke reacties optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Water. Tegen vocht beschermen. Vermijd statische ontlading. Stofontwikkeling vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen. Ijzer.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Metaaloxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Inademing van stof in hoge concentraties kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Contact met de huid	Niet irriterend bij normaal gebruik.
Inslikken	Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Symptomen

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
SODIUM BENZOATE	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4h

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Huidcorrosie/-irritatie Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 404	Konijn	Dermaal			Niet geclassificeerd

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESO 405	Konijn	oog			Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen of de huid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
Read-across OESO 429	Muis	Dermaal	Niet geclassificeerd

Mutageniteit in geslachtscellen Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen
SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Resultaten
Ames-test OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro Ames-test Salmonella typhimurium	Negatief
Ames-test OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie	in vitro Ames-test Escherichia coli	Negatief
OESE-test nr. 473: In vitro test m.b.t. chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vitro Chinese hamstercellen	Positief
OECD 479 zusterchromatide-uitwisselingstest	in vitro Menselijke lymfocyten	Positief
OESO 487: In vitro micronucleustest voor zoogdiercellen	in vitro Menselijke lymfocyten	Positief
OESE-test nr. 475: Test op beenmergchromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vivo Test op chromosoomafwijkingen Rat	Negatief
OESO-testrichtsnoer 478: Onderzoek naar de dominante letale factor bij knaagdieren	in vivo Rat	Negatief

Kankerverwekkendheid Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

Gegevens over de bestanddelen
SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Resultaten
	Rat	Niet geïnclassificeerd

Voortplantingstoxiciteit Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	Niet geïnclassificeerd Er werden geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling vastgesteld NOAEL \geq 10,000 ppm
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Niet geïnclassificeerd Algemene toxiciteit voor de moeder: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Niet geïnclassificeerd Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL = 1.306 mg/kg bw/day

Ontwikkelingstoxiciteit Embryotoxische effecten en schadelijke effecten op het nageslacht werden alleen vastgesteld bij hoge maternaal toxische doses.

Teratogeniteit Er zijn geen teratogene effecten waargenomen bij dierproeven.

STOT - bij eenmalige blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

STOT - bij herhaalde blootstelling Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
Chronische toxiciteit	Rat	Oraal	10,000 - 20,000 ppm, 7 dagen per week	18 - 24 maanden	NOAEL \geq 20,000 ppm
OESE-test nr. 412: Subacute toxiciteit bij inademen: 28-dagen studie	Rat	Inademing Stof/nevel	25; 250; 1200 mg/m ³ 6h/d, 5 dagen/week	4 weken	NOAEC =250 mg/m ³ Systemische toxiciteit Testresultaten op een analoog product Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 412: Subacute toxiciteit bij inademen: 28-dagen studie	Rat	Inademing Stof/nevel	25; 250; 1200 mg/m ³ , 6h/d, 5 dagen/week	4 weken	LOAEC =25 mg/m ³ luchtwegen Testresultaten op een analoog product Niet geclassificeerd
Subacute toxiciteit	Konijn	Dermaal	100; 500; 2500, mg/kg bw/day, 5h/d, 5 dagen/week	3 weken	NOAEL >2500 mg/kg Testresultaten op een analoog product

Gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.2. Informatie over andere gevaren**11.2.1. Hormoonverstorende eigenschappen**

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

11.2.2. Overige informatie

Andere schadelijke effecten Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Ecotoxiciteit Wordt niet beschouwd als schadelijk voor in het water levende organismen.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
EPA OPP 72-1	Pimephales promelas	LC50	484 mg/L	96 uur	Niet geclassificeerd
	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 30.5 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Pseudokirchneriella subcapitata	EC10	6.5 mg/L	72 uur	Niet geclassificeerd
	Brachydanio rerio	NOEC	> 10 mg/L	6 dagen	Niet geclassificeerd

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

SODIUM BENZOATE (532-32-1)

Methoden	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OESE-test nr. 301B: Gemakkelijke biologische afbreekbaarheid: CO2-evolutietest (TG 301 B) of gelijkwaardig.	28 dagen	Biodegradatie 85 - 94 %	Snel afbreekbaar
OECD 311	60 dagen	Biodegradatie 50 - 97 %	Snel afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
SODIUM BENZOATE	1.88

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling Het product bevat geen stoffen die ingedeeld zijn als PBT of zPzB.

Naam van chemische stof	PBT- en zPzB-beoordeling
SODIUM BENZOATE	De stof is geen niet PBT/zPzB

12.6. Hormoonverstorende eigenschappen

Hormoonverstorende eigenschappen Dit product bevat geen bekende of verdachte hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residu/ongebruikte producten Afvalstoffen worden als gevaarlijk afval geclassificeerd. Naar een bevoegde afvalverzamelplaats brengen, volgens de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken. Resterende inhoud verwijderen. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**IATA**

- 14.1 UN-nummer of ID nummer** Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n) Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

IMDG

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen informatie beschikbaar

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen
14.1 UN-nummer of ID nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Nee
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
Bijzondere bepalingen	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Nationale regelgeving****Duitsland**

Waterrisicoklasse (WGK) enigszins gevaarlijk voor water (WGK 1)

Europese Unie

Letten op richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk.

Autorisaties en/of beperkingen met betrekking tot het gebruik:

Dit product bevat één of meer stoffen waarvoor beperkingen gelden (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XVII). Dit product bevat geen stoffen die aan toestemming zijn onderworpen (Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH), Bijlage XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
SODIUM BENZOATE - 532-32-1	Vereenvoudigde procedure - Categorie 1

Internationale inventarissen

TSCA	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
DSL/NDSL	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
EINECS/ELINCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
ENCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
IECSC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
KECI	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
PICCS	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
AIIC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving
NZIoC	Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

Legenda:**TSCA** - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris**DSL/NDSL** - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande chemische stoffen/Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan)**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)**AIIC** - Australische inventaris van industriële chemische stoffen**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (Nieuw-Zeeland inventaris van chemicaliën)**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling****Chemicaliënveiligheidsrapport** Voor deze stof is een chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd**RUBRIEK 16: Overige informatie****Een verklarende lijst van afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad gebruikt worden****Volledige tekst van H-zinnen waarnaar in rubriek 3 wordt verwezen**

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:
 PBT: Persistente, bioaccumulerende en toxische (PBT) stoffen
 zPzB: Zeer persistente en zeer bioaccumulerende (zPzB) stoffen

Legenda RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

TWA	TWA (tijdgewogen gemiddelde)	STEL	STEL (Short term exposure limit; grenswaarde voor kortdurende blootstelling)
Plafondwaarde	Maximale grenswaarde	*	Aanduiding m.b.t. huid
+	Sensibiliserende stoffen		

Opmerking bij revisie [veiligheidsinformatieblad-rubrieken bijgewerkt 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 14 16](#)

Indelingsprocedure	
Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Acute oraal toxiciteit	Rekenmethode
Acute dermaal toxiciteit	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - gas	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen- damp	Rekenmethode
Acute toxiciteit bij inademen - stof/nevel	Rekenmethode
Huidcorrosie/-irritatie	Rekenmethode
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Rekenmethode
Sensibilisatie van de luchtwegen	Rekenmethode
Huidsensibilisatie	Rekenmethode
Mutageniteit	Rekenmethode
Kankerverwekkendheid	Rekenmethode
Voortplantingstoxiciteit	Rekenmethode
STOT - bij eenmalige blootstelling	Rekenmethode
STOT - bij herhaalde blootstelling	Rekenmethode
Acute aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Chronische aquatische toxiciteit	Rekenmethode
Gevaar bij inademing	Rekenmethode
Ozon	Rekenmethode

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen die gebruikt zijn voor het samenstellen van het veiligheidsinformatieblad

Amerikaans agentschap voor registratie van toxische stoffen en ziekten (Agency for Toxic Substances and Disease Registry; ATSDR)
 ChemView-database van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Europese Autoriteit voor Voedselveiligheid (EFSA)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) Comité risicobeoordeling (ECHA_RAC)
 Europees Agentschap voor chemische stoffen (ECHA) (ECHA_API)
 Environmental Protection Agency
 AEGL(s) (Acute Exposure Guideline Level(s); richtwaarden voor acute blootstelling)
 Amerikaanse federale wet van federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu inzake insecticiden, fungiciden en rodenticiden
 Chemische stoffen met een hoog productievolume volgens het federaal agentschap van de Verenigde Staten dat belast is met bescherming van volksgezondheid en bescherming van milieu
 Tijdschrift voor Voedingsonderzoek (Food Research Journal)
 Database van gevaarlijke stoffen
 Internationale uniforme database met informatie over chemische stoffen (IUCLID)
 Nationaal Instituut voor Technologie en Evaluatie (NITE)
 National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) van Australië
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus (CIP) van de nationale collectie van geneesmiddelen (NLM)
 PubMed-database van de Amerikaanse National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Adviesorgaan van de Amerikaanse overheid inzake gevaarlijke stoffen (NTP)
 Nieuw-Zeelandse Database met Indelingen van Chemische Stoffen plus Aanvullende Informatie (Chemical Classification and Information Database; CCID)
 Publicaties over milieu, gezondheid en veiligheid van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling

Programma voor chemische stoffen met een hoog productievolume van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Screening Information Data Set van de Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
Wereldgezondheidsorganisatie

Opgesteld door Lisa Bland
Opgesteld door
Vervangt datum 29-okt-2024
Datum van herziening 12-mei-2026

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen) en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	208-534-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetics, persoonlijke verzorgingsproducten
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	400
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1600
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	250
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.1 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof Vast in oplossing of
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een processtemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.014 mg/l	0.111
Zoetwatersediment	0.195 mg/kg	0.111
Zeewater	0.00144 mg/l	0.111
Zeewatersediment	0.019 mg/kg	0.111
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.1 mg/l	0.01
Bodem	0.053 mg/kg	0.883

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode

Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,	0.1 mg/m ³	1

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.025 mg/m ³	<0.01
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.025 mg/m ³	0.25
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.017
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.05 mg/m ³	0.5
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.087 mg/m ³	0.029
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.087 mg/m ³	0.875
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.07 mg/m ³	0.023
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.07 mg/m ³	0.7

pelletiseren			
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg/d	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg/d	<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr 532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 208-534-8
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
 Noordweg 3
 3336 LH Zwijndrecht
 Nederland
 NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën) PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
 PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
 PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Productcategorie(ën) PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	800
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	3640
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.05 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

verspreiding en blootstelling	
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof of Vast in oplossing
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.016 mg/l	0.122
Zoetwatersediment	0.214 mg/kg	0.122
Zeewater	0.00157 mg/l	0.121
Zeewatersediment	0.021 mg/kg	0.121
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.114 mg/l	0.011
Bodem	0.056 mg/kg	0.934

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	1
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	1
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.075 mg/m ³	0.025
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.686 mg/kg/d	0.011
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	1
PROC10 - Met roller of kwast aanbrengen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	1
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg/d	<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	208-534-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Coatings
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie	CEPE SPERC 2.1c.v1
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën)	PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Specifieke milieu-emissiecategorie - CEPE SPERC 2.1c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	800
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	3640
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
--------------	-----

In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.97 %
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.005 %
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen)	0.0097 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m ³ /d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte

(REACH)	ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

**Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - CEPE SPERC 2.1c.v1**

**Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)**

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode Gebuikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00552 mg/l	0.042
Zoetwatersediment	0.075 mg/kg	0.042
Zeewater	0.000546mg/l	0.042
Zeewatersediment	0.00739 mg/kg	0.042
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.011 mg/l	<0.01
Bodem	0.033 mg/kg	0.553

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,	0.01 mg/m ³	<0.01

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - systemisch		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.087 mg/m ³	0.029
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.087 mg/m ³	0.875
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.686 mg/kg/d	0.011

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel Stof
REACH-registratienummer 01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr 532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer) 208-534-8
Leverancier Univar Solutions Netherlands B.V
 Noordweg 3
 3336 LH Zwijndrecht
 Nederland
 NLD

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +31 78 6250000 +31 78 6250050

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Coatings
Type Worker
Belangrijkste gebruikersgroep Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën) ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie CEPE SPERC 2.2c.v1
Procescategorie(ën) PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
 PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
 PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
 PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
 PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Productcategorie(ën) PC9 - Coatings en verven, vulmiddelen, kit en verdunners
Gebruikssector(en) SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - CEPE SPERC 2.2c.v1

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	800
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	3640
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.97 %
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.005 %
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (na gebruikelijke on-site risicobeheersmaatregelen in overeenstemming met de vereisten van de Europese richtlijn inzake de emissie van oplosmiddelen)	0.0097 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Specifieke milieu-emissiecategorie - CEPE SPERC 2.2c.v1

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00552 mg/l	0.042
Zoetwatersediment	0.075 mg/kg	0.042
Zeewater	0.000546mg/l	0.042
Zeewatersediment	0.00739 mg/kg	0.042
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.011 mg/l	<0.01
Bodem	0.033 mg/kg	0.553

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.01 mg/m ³	0.1
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.015 mg/m ³	<0.01
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.015 mg/m ³	0.15
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Overbrengen van stof of	Werknemer - dermaal,	1.371 mg/kg/d	0.022

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	langetermijn - systemisch		
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	0.02
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.686 mg/kg/d	0.011

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	208-534-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact) PROC6 - Kalandereerbewerkingen PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC9a - Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b - Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC29 - Farmaceutische producten PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC0 - Overige producten
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	275
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	920
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
In de lucht vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.005 %
In het afvalwater vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.2 %
In de bodem vrijkomende fractie vanuit proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	0.01 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	
--	--

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een proces temperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een proces temperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte

(REACH)	ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90% Geschikte handschoenen dragen die voldoen aan EN 374 Efficiëntie van ten minste 80%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandebewerkingen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%

naar de werknemer te beheersen	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00141 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	25 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	25 C

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Omvat concentraties tot	100 %

Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van mechanische ventilatie (5 tot 10 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vaste stof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed niveau van algemene ventilatie (niet minder dan 3 tot 5 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 90%
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een processtemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.016 mg/l	0.122
Zoetwatersediment	0.216 mg/kg	0.123
Zeewater	0.00159 mg/l	0.122
Zeewatersediment	0.021 mg/kg	0.122
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.115 mg/l	0.012
Bodem	0.056 mg/kg	0.939

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode Gebruikt ECETOC TRA-model

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.001 mg/m ³	<0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.001 mg/m ³	0.01
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.0034 mg/kg/d	<0.01
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.07 mg/m ³	0.023
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.07 mg/m ³	0.7
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Gebruik in een gesloten	Werknemer - inhalatoir,	0.1 mg/m ³	1

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - lokaal		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.069 mg/kg/d	<0.01
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.017 mg/m ³	<0.01
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.017 mg/m ³	0.175
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.137 mg/kg/d	<0.01
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.0075 mg/m ³	0.025
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.075 mg/m ³	0.025
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.075 mg/m ³	0.75
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	2.743 mg/kg/d	0.044
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.015 mg/m ³	<0.01
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.015 mg/m ³	0.15
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.037 mg/m ³	0.012
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.037 mg/m ³	0.375
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.371 mg/kg/d	0.022
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.06 mg/m ³	0.02

PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.06 mg/m ³	0.6
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³	1
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg/d	<0.01
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.035 mg/m ³	0.012
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.035 mg/m ³	0.35
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.034 mg/kg/d	<0.01

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	208-534-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Industrieel gebruik
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Specifieke milieu-emissiecategorie	FEICA SPERC 4.2a.v2 FEICA SPERC 5.1a.v3
Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Productcategorie(ën)	PC1 - Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Gebruikssector(en)	SU3 - Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen

- ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix

Specifieke milieu-emissiecategorie - **FEICA SPERC 4.2a.v2**

- **FEICA SPERC 5.1a.v3**

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	60 (ERC4) , 1000 (ERC5)
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	600 (ERC4) , 4500 (ERC5)
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	220
In de lucht vrijkomende fractie vanuit	98.5 % (ERC4) , 1.7 % (ERC5)

proces (initiële emissie voorafgaand aan risicobeheersmaatregelen)	
--	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunning van ontvangende water (zoet- of zoutwater)	18000 m3/d
---	------------

Risicobeheersmaatregelen

Technische, locatiegebonden omstandigheden en maatregelen voor het reduceren of beperken van lozingen, luchtmissies	Reiniging van apparatuur met minimale emissies naar afvalwater Proces geoptimaliseerd voor zeer efficiënt gebruik van grondstoffen Product toegepast in waterige procesoplossing met verwaarloosbare vervluchtiging Opgeleid personeel, bescherming tegen spills inclusief hergebruik van afval
---	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Titel	Algemene maatregelen voor alle activiteiten
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	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 Vermijd contact met besmette gereedschappen en objecten
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Geschikte oogbescherming gebruiken Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Gaat ervan uit dat de basisrichtlijnen voor arbeidshygiëne worden geïmplementeerd

Procescategorie(ën)	PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur) Plaatselijke afzuiging - efficiëntie van ten minste 95%
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	Draag een ademhalingsbeschermingsmiddel met een minimale efficiëntie van 90%

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Procescategorie(ën)	PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar
Omvat concentraties tot	1 %
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Dampspanning	0.00371 mPa
Temperatuur gerelateerd aan dampdruk	40 C
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	Zorg voor een goed standaardniveau van algemene ventilatie (1 tot 3 luchtwisselingen per uur)
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Toezicht aanwezig om te controleren dat de aanwezige risicobeheersmaatregelen correct worden gebruikt en de bedieningsomstandigheden in acht worden genomen
Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Geschikte coveralls dragen om blootstelling van de huid te voorkomen Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Gaat uit van een procestemperatuur tot	40 C

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC4 - Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
- ERC5 - Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
Specifieke milieu-emissiecategorie - FEICA SPERC 4.2a.v2
- FEICA SPERC 5.1a.v3

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode	Gebruikte EUSES -model	
Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.00437 mg/l	0.034
Zoetwatersediment	0.059 mg/kg	0.034
Zeewater	0.000432 mg/l	0.033
Zeewatersediment	0.00585 mg/kg	0.033

STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0 mg/l	<0.01
Bodem	0.043 mg/kg	0.725

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³

Rekenmethode	Gebruikt ECETOC TRA-model		
Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.05 mg/m ³	0.017
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.05 mg/m ³	0.5
PROC7 - Spuiten in een industriële omgeving	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	4.286 mg/kg/d	0.069
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.000216 mg/m ³	<0.01
PROC19 - Handmatig mengen met intiem contact en uitsluitend persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	14.14 mg/kg/d	0.226

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.

Bijlage bij het Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Naam van chemische stof	SODIUM BENZOATE
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119460683-35-XXXX
CAS-nr	532-32-1
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	208-534-8
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland NLD
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+31 78 6250000 +31 78 6250050
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Type	Consument
Belangrijkste gebruikersgroep	Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Gebruikssector(en)	SU21 - Consumentengebruik

Sectie 2 - Operationele omstandigheden en risicobeheersmaatregelen

Sectie 2.1 - Beheersing van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Gebruikte hoeveelheden

Type	Dagelijkse hoeveelheid voor sterk dispersief gebruik
Waarde	1.09
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
In het afvalwater vrijkomende fractie door sterk dispersief gebruik	100%

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m ³ /d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.44 %

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van af te voeren afval

Verwijdering	Externe behandeling en verwijdering van afval moet voldoen aan van toepassing zijnde lokale en/of nationale regelgeving
--------------	---

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.13 mg/l
Zoetwatersediment	1.76 mg/kg
Zeewater	0.013 mg/l
Zeewatersediment	0.176 mg/kg
Bodem	0.06 mg/kg
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	10 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.011 mg/l	0.086
Zoetwatersediment	0.152 mg/kg	0.086
Zeewater	0.00112 mg/l	0.086
Zeewatersediment	0.015 mg/kg	0.086
STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie	0.068 mg/l	<0.01
Bodem	0.046 mg/kg	0.764

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Sectie 4 - Leidraad voor het controleren van overeenstemming met het blootstellingsscenario

Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.