

Vervangt datum 10-mrt-2025

Datum van herziening 24-nov-2025

Herziene versie nummer: 6

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

Productcode(s) 20833
Veiligheidsinformatiebladnummer 20833
Productnaam BENZOIC ACID

Overige middelen ter identificatie

REACH-registratienummer 01-2119455536-33-XXXX
Index-nr 607-705-00-8
EC-nummer 200-618-2
CAS-nr 65-85-0

Synoniemen BENZENECARBOXYLIC ACID, BENZOEZUUR T, BENZOEZUUR PURE FEED GRADE, BENZOIC ACID FLAKES, BENZOIC ACID FLAKES FOOD GRADE, BENZOIC ACID PC FLK, BENZOIC ACID FG/EP, BENZOIC ACID FLK INX

Pure stof/mengsel Stof

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

Aanbevolen gebruik Farmaceutische producten
Cosmetica
verf
Chemische stof
Polymeren
Reinigingsmiddel
Laboratoriumchemicaliën
Voedsel/voederadditief
Food Grade
Additief
Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.

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

Univar Solutions Belgium N.V.
Riverside Business Park Building G
Bd International 55
Internationalelaan 55
1070 Brussels
BEL

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

E-mailadres SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken +32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

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

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 1 - (H318)
Specifieke doelorgaantoxiciteit (herhaalde blootstelling)	Categorie 1 - (H372)
Categorie 1	

2.2. Etiketteringselementen**Signaalwoord**

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing

Voorzorgsmaatregelen - EG (§ 28, 1272/2008)

P264 - Na het werken met dit product huid grondig wassen

P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product

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

P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen

P362 + P364 - Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

Aanvullende informatie

Dit product vereist tastbare gevarenaanduidingen als het aan het grote publiek wordt geleverd. Dit product vereist kinderveilige sluitingen als het aan het grote publiek wordt geleverd.

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 stof	Gewichts%	REACH-registratienummer	EG Nr. (EU Catalogusnummer)	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifieke concentratielimit (Specific Concentration Limit; SCL)	M-Factor	M-factor (langetermijn)
BENZOIC ACID 65-85-0	>= 90 - <= 100 %	01-211945553 6-33-XXXX	200-618-2 (607-705-00-8)	STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

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 toxiciteitsschatting (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
BENZOIC ACID 65-85-0	2565	> 2000	> 12.2	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Slachtoffer onder observatie houden.

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. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.

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. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Inslikken	Mond grondig spoelen met water. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Bewusteloos slachtoffer in de stabiele zijligging leggen en zorgen dat het slachtoffer vrij kan ademen. Houd de luchtwegen vrij. Maak strakke kleding los, zoals een kraag, stropdas, riem of tailleband.
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

Inademing	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.
Dermaal	Veroorzaakt huidirritatie.

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

Opmerkingen voor artsen	Behandel met een corticosteroïd-doseeraerosol, afhankelijk van de geïnhaleerde hoeveelheid, om longoedeem te voorkomen.
--------------------------------	---

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	Gemorst product niet verspreiden met hogedruk-waterstralen. Koolstofdioxide (CO ₂).

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

Specifieke gevaren die veroorzaakt worden door de chemische stof	Bij brand kunnen irriterende, bijtende en/of giftige gassen ontstaan. Stof van een explosief mengsel vormen met lucht. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Benzeen. Fenolen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermde uitrusting en voorzorgsmaatregelen voor brandweerlieden	Brandweerlieden moeten onafhankelijke ademhalingsapparatuur en volledige brandweerruitrusting dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
--	--

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. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. 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. Gemorst product niet aanraken en er niet doorheen lopen. Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen.

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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.

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. Stop lekkage indien mogelijk zonder risico. Vonkvast gereedschap en explosiebestendige uitrusting 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. Bluswater niet in afvoeren of waterwegen laten lopen.

Voorkoming van secundaire gevaren Verontreinigde objecten en gebieden grondig reinigen overeenkomstig de milieuriichtlijnen.

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. Vermijd stofvorming bij het hanteren en vermijd alle mogelijke ontstekingsbronnen (vonken of vlammen). Bij ontoereikende ventilatie adembescherming dragen. Container gesloten houden wanneer product niet wordt gebruikt. Elektrische apparatuur moet volgens de juiste norm worden beschermd. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Lege containers bevatten productresten en kunnen gevaarlijk zijn. Container niet hergebruiken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermende uitrusting voordat u eetruimtes betreedt. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Instructies voor algemene hygiëne Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

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

Opslagomstandigheden In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Beschermen tegen direct zonlicht. Zie Rubriek 10 voor meer informatie. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. 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.

Opslagklasse (TRGS 510)

LGK 6.1C.

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 regiospecifieke regelgevingsinstanties.

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) - Werknemers

Naam van chemische stof	Oraal	Dermaal	Inademing
BENZOIC ACID 65-85-0	-	62.5 mg/kg bw/day [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
BENZOIC ACID 65-85-0	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [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

Naam van chemische stof	Zoetwater	Zoet water (intermitterende afgifte)	Zeewater	Zeewater (intermitterende afgifte)	Lucht
BENZOIC ACID 65-85-0	0.34 mg/L	0.331 mg/L	0.034 mg/L	-	-

Naam van chemische stof	Zoetwatersediment	Zeewatersediment	Rioolwaterzuivering	Bodem	Voedselketen
BENZOIC ACID 65-85-0	1.75 mg/kg dry weight	0.175 mg/kg dry weight	100 mg/L	0.151 mg/kg dry weight	-

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Geen informatie beschikbaar.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Gebruik oogbescherming volgens EN 166.

Bescherming van de handen Draag geschikte handschoenen. Handschoenen moeten voldoen aan norm EN 374.

Handschoenen			
Duur van het contact	PBM - Handschoenmateriaal	Dikte van de handschoenen	Doorbraaktijd
	Beschermende butylrubber handschoenen dragen	>= 0.5 mm	>= 480 minuten
	Beschermende nitrilrubber handschoenen dragen	>= 0.35 mm	>= 480 minuten
	Polyvinylchloride (PVC)	>= 0.5 mm	>= 480 minuten
	Beschermende Viton™ handschoenen dragen	>= 0.5 mm	>= 480 minuten
	Gefluoreerd rubber	>= 0.4 mm	>= 480 minuten

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

Bescherming van de ademhalingswegen Geschikte ademhalingsbescherming gebruiken.

Aanbevolen filtertype: In stoffige ruimten stofmaskers dragen. Stoffilter P2 (voor fijn stof).

Instructies voor algemene hygiëne Handen wassen vóór pauzes en onmiddellijk na hantering van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Zorgen voor oogdouches en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand	Vaste stof
Voorkomen	vaste stof Vlokken
Kleur	Wit/gebroken wit
Geur	Eigenschap
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar

<u>Eigenschap</u>	<u>Waarden</u>	<u>Opmerkingen • Methode</u>
Smelt- / vriespunt	122 °C	
Beginkookpunt en kooktraject	249 °C	

Ontvlambaarheid

Het product is niet brandbaar. Dust may form explosive mixture with air.
Geen informatie beschikbaar.

Ontvlambaarheidsgrens in lucht
Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrens
Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens

Vlampunt

Niet van toepassing.

Zelfontbrandingstemperatuur

Geen informatie beschikbaar.

Ontledingstemperatuur

Geen informatie beschikbaar.

pH 3.8

@ 25 °C. Oplossing.

pH (als waterige oplossing)

Geen informatie beschikbaar.

Kinematische viscositeit

Geen informatie beschikbaar.

Dynamische viscositeit

Geen informatie beschikbaar.

Oplosbaarheid in water 3.5 g/l @ 25 °C

Oplosbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.88

Dampspanning 0.0011 hPa

@ 20 °C.

Relatieve dichtheid

@ 20 °C.

Bulkdichtheid 1.32 g/cm3

@ 20 °C

Dichtheid Vloeistof Geen informatie beschikbaar

Geen informatie beschikbaar

Relatieve dampdichtheid

Geen informatie beschikbaar.

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootte > 500 µm

Deeltjesgrootteverdeling Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie**9.2.1. Informatie over fysische gevarenklassen**

Niet van toepassing

Ontploffingseigenschappen Wordt niet als explosief beschouwd.

Oxiderende eigenschappen Voldoet niet aan de criteria voor classificatie als oxiderend

9.2.2. Overige veiligheidskenmerken

Geen informatie beschikbaar

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**

Bij contact met metalen kan licht ontvlambaar waterstofgas vrijkomen.

Gevaarlijke polymerisatie

Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Warmte, vuur en vonken. Ontstekings bronnen. Vermijd statische ontlading. stofvorming.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Chemisch op elkaar inwerkende materialen Sterke zuren. Sterke basen. Sterk oxiderende middelen. Reductiemiddelen. Metalen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Benzeen. Fenolen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Productinformatie

Inademing	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Contact met de ogen	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.
Contact met de huid	Veroorzaakt huidirritatie.
Inslikken	Kan ongemak veroorzaken bij inslikken.

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

Symptomen

Acute toxiciteit

Numerieke maten van toxiciteit

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Oraal LD50	Dermaal LD50	Inademing LC50
BENZOIC ACID	= 2565 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4 h

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

Huidcorrosie/-irritatie Veroorzaakt huidirritatie.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
	Cavia				Veroorzaakt huidirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
(EC) No. 440/2008, Annex,	Konijn	oog		21 dagen	Veroorzaakt ernstig

B.5					oogletsel Kan blijvende schade veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt geïrrigeerd. Veroorzaakt brandwonden aan de ogen Onherstelbare schade
-----	--	--	--	--	--

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

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Resultaten
Lokale lymfekliertest (LLNA)	Muis	Dermaal	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren
Buehler-test EPA OPP 81-6	Cavia	Dermaal	Veroorzaakte geen sensibilisatie bij proefdieren

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

Gegevens over de bestanddelen

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 471: Test m.b.t. bacteriële omgekeerde mutatie Ames-test	in vitro S. typhimurium	Negatief
Test op chromosoomafwijkingen	in vitro Chinese hamsterfibroblasten	Negatief
OESO 487: In vitro micronucleustest voor zoogdiercellen	in vitro Muizenlymfoomcellen	Negatief
OESE-test nr. 475: Test op beenmergchromosoomafwijkingen bij zoogdieren	in vivo Muis	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

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Resultaten
	Rat	Negatief

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

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Resultaten
OESE-test nr. 416: Toxiciteit m.b.t. voortplanting (twee generaties)	Rat	Er werden geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling vastgesteld
OESE-test nr. 414: Toxiciteitsstudie m.b.t. prenatale ontwikkeling	Rat	Niet geclassificeerd

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

STOT - bij herhaalde blootstelling Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Blootstellingsroute	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 412: Subacute toxiciteit bij inademen: 28-dagen studie	Rat	Inademing	25 - 250 - 1200 mg/m ³	4 weken	
OESE-test nr. 410: Dermaal toxiciteit (herhaalde dosis): 21/28-dagen studie	Konijn	Dermaal	100 - 500 - 2500 mg/kg lg/dag	3 weken	

Gevaar bij inademing Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria 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 De gevolgen voor het milieu van dit product zijn nog niet volledig onderzocht.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Soorten	Eindpunt-type	Effectieve dosis	Blootstellingsduur	Resultaten
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Lepomis macrochirus	LC50	44.6 mg/L	96 uur	
OESE-test nr. 203: Vissen, test m.b.t. acute toxiciteit	Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)	LC50	47.3 mg/L	96 uur	
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	EC50	> 100 mg/L	48 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Raphidocelis subcapitata	EC50	> 33.1 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 201: Zoetwateralgen en -cyanobacteriën, test voor groeiremming	Raphidocelis subcapitata	EC10	3.4 mg/L	72 uur	
OESE-test nr. 209: Actief slib, test m.b.t. belemmering van de ademhaling (koolstof- en ammoniumoxidatie)	activated sludge	IC50	> 1000 mg/L	3 uur	
OESE-test nr. 215: Vissen, test m.b.t. groei van jonge	Oncorhynchus mykiss	NOEC	> 120 mg/L	28 dagen	

vissen	(regenboogforel)				
OESE-test nr. 211: Daphnia magna voortplantingstest	Daphnia magna	NOEC	>= 25 mg/L	21 dagen	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Methode	Blootstellingsduur	Waarde	Resultaten
OECD 311	21 - 35 dagen	Biodegradatie >= 89 %	Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Er zijn geen gegevens voor dit product.

Gegevens over de bestanddelen

Naam van chemische stof	Verdelingscoëfficiënt
BENZOIC ACID	1.88

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem Zeer mobiel in de bodem.

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
BENZOIC ACID	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 Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Verwijder afval in overeenstemming met de milieuwetgeving.

Verontreinigde verpakking Lege containers niet hergebruiken.

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

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

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 Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

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 Geen informatie beschikbaar

overeenkomstig IMO-instrumenten

RID

14.1 UN-nummer of ID nummer Niet gereguleerd

14.2 Juiste ladingnaam Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

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 Niet gereguleerd

overeenkomstig de

modelreglementen van de VN

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).

Naam van chemische stof	Stof waarvoor beperkingen geldt volgens Bijlage XVII van REACH	Stof die aan toestemming is onderworpen volgens Bijlage XIV van REACH
BENZOIC ACID - 65-85-0	75.	-

Persistente organische verontreinigende stoffen

Niet van toepassing

Verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaagafbrekende stoffen

Niet van toepassing

EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)

Naam van chemische stof	EU - Gewasbeschermingsmiddelen (1107/2009/EG)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Gewasbeschermingsmiddel

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

Naam van chemische stof	Biocidenverordening (EU) Nr. 528/2012 (BPR)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Productsoort 3: Dierhygiëne Productsoort 4: Voeding en diervoeders

Internationale inventarissen**TSCA**

Neem contact op met de leverancier voor de status van de inventarisnaleving

DSL/NDL

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/NDL** - 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

H315 - Veroorzaakt huidirritatie

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel

H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling

Legenda

SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie:

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 3 4 7 8 9 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 10-mrt-2025

Datum van herziening 24-nov-2025

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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Cosmetica, 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) Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagents
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productnaam	BENZOIC ACID
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)
- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1100
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5000
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	200
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.2%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.

Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie
(PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.32 mg/l	0.941
Zoetwatersediment	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Zeewater	0.0322 mg/l	0.947
Zeewatersediment	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Bodem	0.0246 mg/kg d.w.	0.163
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.16 mg/l	0.032

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Gebruik in een gesloten proces	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033

batchproces (synthese of formulering)	langetermijn - systemisch		
PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden

**ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Cosmetics, personal care products,
Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5;
PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39)
[Formulation into mixture; Municipal Sewage
Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Datum van herziening 24-nov-2025

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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Cosmetica, 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) On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagents
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productnaam	BENZOIC ACID
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)
- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	7500
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	34100
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

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

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in on-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	98%
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2

ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.322 mg/l	0.946
Zoetwatersediment	1.66 mg/kg d.w.	0.946
Zeewater	0.0324 mg/l	0.952
Zeewatersediment	0.167 mg/kg d.w.	0.952
Bodem	0.0136 mg/kg d.w.	0.091
On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.17 mg/l	0.032

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Formuleren en (opnieuw) inpakken van stoffen en mengsels Cosmetica, 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) Msafe Zoetwater < 0.01 mg/l
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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productnaam	BENZOIC ACID
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)

- Msafe
- Zoetwater
- < 0.01 mg/l

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote
---------------------	---

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

	containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof

verspreiding en blootstelling	waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

- Msafe
- Zoetwater
- < 0.01 mg/l

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.01 mg/l	0.029

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

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

Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11

PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
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) ERC3 - Formulering in materialen Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 - Kalanderbewerkingen 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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam	BENZOIC ACID
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)
 - ERC3 - Formulering in materialen
 - Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	750
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	2500
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.2%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en	Gemorst product onmiddellijk opruimen

maatregelen om dispersie van de bron naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandeerbewerkingen
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC2 - Formulering van preparaten (mengsels)
- ERC3 - Formulering in materialen
- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.32 mg/l	0.941
Zoetwatersediment	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Zeewater	0.0322 mg/l	0.947
Zeewatersediment	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Bodem	0.0248 mg/kg d.w.	0.165
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.16 mg/l	0.032

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167

PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalandeerbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

**ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2;
PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b;
PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation;
Formulation into solid matrix; Municipal Sewage
Treatment Plant; Aerobic biological treatment]**

Datum van herziening 24-nov-2025

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
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) ERC3 - Formulering in materialen On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 - Kalanderbewerkingen 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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam	BENZOIC ACID
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)
- ERC3 - Formulering in materialen
- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	16700
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	98%
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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

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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandeerbewerkingen
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

- ERC3 - Formulering in materialen

- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

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

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode

Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.315 mg/l	0.925
Zoetwatersediment	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Zeewater	0.0317 mg/l	0.931
Zeewatersediment	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Bodem	0.0149 mg/kg d.w.	0.099
On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.1 mg/l	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167

op blootstelling			
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

blootstellingsscenario

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
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) ERC3 - Formulering in materialen Msafe Zoetwater < 0.01 mg/l
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 - Kalanderbewerkingen 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 tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productnaam	BENZOIC ACID
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)
- ERC3 - Formulering in materialen
- Msafe

- Zoetwater
 - < 0.01 mg/l

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
Technische omstandigheden en maatregelen om dispersie van de bron	Gemorst product onmiddellijk opruimen

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

naar de werknemer te beheersen	
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC6 - Kalandeerbewerkingen
---------------------	------------------------------

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

	ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting

gezondheidsevaluatie	
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

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

- ERC3 - Formulering in materialen

- Msafe

- Zoetwater

- < 0.01 mg/l

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.01 mg/l	0.029

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003

PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijk contact)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalanderbewerkingen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Productie van preparaten of voorwerpen door tabletteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	3.43 mg/kg bw/d	0.055

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 - Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
 - Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	750

Eenheden	t(on)/jaar
Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	2500
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.2%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2

Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
-----------------------------	--------

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.32 mg/l	0.941
Zoetwatersediment	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Zeewater	0.0322 mg/l	0.947
Zeewatersediment	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Bodem	0.025 mg/kg d.w.	0.166
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.16 mg/l	0.032

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 - On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
 - Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	5000

Eenheden	t(on)/jaar
Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	16700
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	98%
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om

ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

	blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele

ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

	verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect

voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie

- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.315 mg/l	0.925
Zoetwatersediment	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Zeewater	0.0317 mg/l	0.931
Zeewatersediment	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Bodem	0.0162 mg/kg d.w.	0.108
On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	3.1 mg/l	0.031

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu	Werknemer - inhalatoir,	0.01 mg/m ³	0.003

proces met incidentele, beheerste blootstelling	langetermijn - systemisch		
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Gebruik als een tussenproduct
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten) Msafe Zoetwater < 0.01 mg/l
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC19 - Tussenproduct
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- Msafe
- Zoetwater
- < 0.01 mg/l

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving
--------------	---

	Zie Rubriek 13 voor meer informatie
--	-------------------------------------

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.

ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)
[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk

	ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Fysische vorm van het product	Vloeistof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6a - Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)

- Msafe

- Zoetwater

- < 0.01 mg/l

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.01 mg/l	0.029

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen Producten van kunststof
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Artikelcategorieën	AC13 - Producten van kunststof
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	34000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	113300
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.2%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

verspreiding en blootstelling	waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
---------------------	--

Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
- Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.0397 mg/l	0.117
Zoetwatersediment	0.204 mg/kg d.w.	0.117
Zeewater	0.00417 mg/l	0.123
Zeewatersediment	0.0215 mg/kg d.w.	0.123
Bodem	0.138 mg/kg d.w.	0.917
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.358 mg/l	0.032

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d

Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch

1.5 mg/m³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen Producten van kunststof
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Artikelcategorieën	AC13 - Producten van kunststof
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	35000
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	16700
Eenheden	kg/d

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	300
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	98%
Slibbehandeling	Kan worden gestort of verbrand, indien dit in overeenstemming is met de plaatselijke voorschriften

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100
Type	Gaat uit van een procestemperatuur tot
Waarde	50 C

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
Afvalverwerkingsmethoden	Aerobe biologische behandeling

Beheersing van de blootstelling van de werknemer

Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling
Omvat concentraties tot	1%

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies,	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

verspreiding en blootstelling	waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen
Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm2
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren
- On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie
- Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.01 mg/l	0.030
Zoetwatersediment	0.0516 mg/kg d.w.	0.030
Zeewater	0.00121 mg/l	0.036

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

Zeewatersediment	0.00621 mg/kg d.w.	0.036
Bodem	0.141 mg/kg d.w.	0.937
On-site afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.0543 mg/l	0.001

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode

Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Datum van herziening 24-nov-2025

PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
E-mailadres	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sectie 1 - Titel

Titel	Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen Producten van kunststof
Type	Worker
Belangrijkste gebruikersgroep	Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Milieu-emissiecategorie(ën)	ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren Msafe Zoetwater < 0.01 mg/l
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 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 PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Productcategorie(ën)	PC32 - Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Artikelcategorieën	AC13 - Producten van kunststof
Productnaam	BENZOIC ACID
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) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

- Msafe
- Zoetwater
- < 0.01 mg/l

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

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de werknemer	
Procescategorie(ën)	PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC3 - Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

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
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Procescategorie(ën)	PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Procescategorie(ën)	PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens
Omvat concentraties tot	100%
Fysische vorm van het product	Vaste stof
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	Gemorst product onmiddellijk opruimen
Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	S36/37/39 - Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht Zie paragraaf 8 voor informatie over de juiste persoonlijke beschermende uitrusting
Organisatorische maatregelen voor het voorkomen/beperken van emissies, verspreiding en blootstelling	Vermijd direct huidcontact met het product. Identificeer mogelijke gebieden voor indirect huidcontact. Draag handschoenen (getest volgens EN 374) als handcontact met de stof waarschijnlijk is. Ruim verontreiniging/spills zo snel mogelijk op. Was eventuele verontreiniging van de huid onmiddellijk weg. Geef werknemers een basistraining om blootstelling te voorkomen/minimaliseren en om eventuele huidaandoeningen die mogelijk ontstaan te melden en Geschikte ademhalingsbescherming dragen.
Omvat een huidcontactgebied tot	130 - 150 cm ²
Gebruik binnen-/buitenshuis	Binnen

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC6d - Industrieel gebruik van procesregulatoren voor polymerisatieprocessen bij de productie van harsen, rubbers, polymeren

- Msafe

- Zoetwater

- < 0.01 mg/l

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode Gebruikte EUSES -model

Milieu	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
Zoetwater	0.01 mg/l	0.029

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Rekenmethode Het TRA-hulpmiddel van het ECETOC is gebruikt om de blootstelling op de werkplek te schatten, tenzij anders vermeld

Procescategorie(ën)	Blootstellingsroute	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Gebruik in gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	1.37 mg/kg bw/d	0.022
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 - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overbrengen van stof of	Werknemer - dermaal,	13.7 mg/kg bw/d	0.219

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Datum van herziening 24-nov-2025

preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in niet-gespecialiseerde voorzieningen	langetermijn - systemisch		
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overbrengen van stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Gebruik als laboratoriumreagens	Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	0.343 mg/kg bw/d	0.005

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. 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]

Productnaam	BENZOIC ACID
Naam van chemische stof	Benzoic acid
Pure stof/mengsel	Stof
REACH-registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EG Nr. (EU Catalogusnummer)	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd Internationale 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels BEL
Telefoonnummer voor niet-spoedeisende zaken	+32 (0)2 525 05 11/+32 (0)2 520 17 51
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 Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie Aerobe biologische behandeling
Productcategorie(ën)	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Productnaam	BENZOIC ACID
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
 - Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
 - Aerobe biologische behandeling

Gebruikte hoeveelheden

Type	Jaarlijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	530
Eenheden	t(on)/jaar

Type	Dagelijkse hoeveelheid per locatie
Waarde	1500
Eenheden	kg/d

Type	Jaarlijkse hoeveelheid die in de EU wordt gebruikt
Waarde	10000
Eenheden	t(on)/jaar

Overige operationele gebruiksomstandigheden die invloed hebben op de milieublootstelling

Emissiedagen	365
--------------	-----

Operationele omstandigheden

Opmerkingen	Stroomsnelheid van ontvangende oppervlaktewater is 18.000 m3/dag
-------------	--

Omstandigheden en maatregelen met betrekking tot de gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie

Type	Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie
Aangenomen debiet in behandelingsinstallatie voor huishoudelijk afvalwater	2000 m3/d
Verwijderingsefficiëntie (totaal)	87.2%

Milieufactoren die niet beïnvloed worden door risicobeheersing

Verdunningsfactor voor plaatselijk zoetwater	10
Verdunningsfactor voor plaatselijk zeewater	100

Risicobeheersmaatregelen

Aanvullende werkwijze-adviezen naast het chemisch veiligheidsrapport (REACH)	Zorg ervoor dat al het afvalwater wordt verzameld en behandeld via een afvalwaterbehandelingsinstallatie een andere mogelijkheid VERBRANDEN.
--	--

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

Verwijdering	Verwijder productafval of gebruikte containers in overeenstemming met gemeentelijke regelgeving Zie Rubriek 13 voor meer informatie
--------------	--

Beheersing van de blootstelling van de consument

Productcategorieën [PC]	PC39 - Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Omvat concentraties tot	1%
Fysische vorm van het product	Vloeistof
Gebruikte hoeveelheden	0.0109 kg/d
Gebruiksfrequentie	Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Sectie 3 - Schatting van de blootstelling

Milieu-emissiecategorie(ën) - ERC8a - Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen - Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie - Aerobe biologische behandeling

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC)

Zoetwater	0.34 mg/l
Zoetwatersediment	1.75 mg/kg d.w.
Zeewater	0.034 mg/l
Zeewatersediment	0.175 mg/kg d.w.
Bodem	0.151 mg/kg d.w.
Gevolgen voor afvalwaterbehandeling	100 mg/l
Intermitterend vrijkomen	0.331 mg/l

Rekenmethode

Milieu	Gebruikte EUSES -model	voorspelde blootstellingsniveau	Risicokarakteriseringsratio (RCR)
--------	------------------------	---------------------------------	-----------------------------------

Zoetwater	0.00892 mg/l	0.026
Zoetwatersediment	0.046 mg/kg d.w.	0.026
Zeewater	0.000889 mg/l	0.026
Zeewatersediment	0.00458 mg/kg d.w.	0.026
Bodem	0.000868 mg/kg d.w.	0.006
Gemeentelijke afvalwaterbehandelingsinstallatie	0.0688 mg/l	0.001

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Werknemer - dermaal, langetermijn - systemisch	62.5 mg/kg bw/d
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - lokaal	0.1 mg/m ³
Werknemer - inhalatoir, langetermijn - systemisch	3 mg/m ³
Consument - oraal, langetermijn - systemisch	16.6 mg/kg bw/d
Consument - dermaal, langetermijn - systemisch	31.25 mg/kg bw/d
Consument - inhalatoir, langetermijn - systemisch	1.5 mg/m ³

Opmerkingen

Kwalitatieve benadering gebruikt voor vaststellen van veilig gebruik

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

Als schaling een situatie van onveilig gebruik aantoont (d.w.z. RCRs > 1), dan zijn aanvullende risicobeheersmaatregelen of is een locatie-specifieke chemische veiligheidsbeoordeling vereist. Leidraad is gebaseerd op veronderstelde werkomstandigheden die mogelijk niet voor alle locaties van toepassing zijn; daarom kan schaling noodzakelijk zijn voor het definiëren van geschikte locatie-specifieke risicobeheersmaatregelen. Indien andere risicobeheersmaatregelen/operationele omstandigheden worden toegepast, moeten de gebruikers ervoor zorgen dat de risico's worden beheerst tot minimaal een gelijkwaardig niveau.