



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD BENZOIC ACID

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	BENZOIC ACID
Product nummer	50351
Synoniemen; handelsnamen	PUROX B, BENZOIC ACID (PUROX B), BENZOIC ACID (PUROX B) FLK FG/PH
REACH registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EU catalogusnummer	607-705-00-8
EG-nummer	200-618-2

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

Geïdentificeerd gebruik	Pharmaceutical Schoonheidsmiddelen Verf. Chemische stof Polymeer huishoudelijke schoonmaak laboratorium reagens Diervoeder additief Food Grade Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	--

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31 30 2748888 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	50351

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<u>Indeling (EC 1272/2008)</u>	
Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer	200-618-2
-----------	-----------

BENZOIC ACID

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H372 Veroorzaakt schade aan organen (Longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Veiligheidsaanbeveling	P260 Stof niet inademen. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.3. Andere gevaren

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
EU catalogusnummer	607-705-00-8
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Zoek medische ondersteuning.
Inslikken	Mond goed spoelen met water. Niet laten braken. Bij braken het hoofd laag houden, zodat maagbraaksel niet in de longen kan komen. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
Huidcontact	Verontreinigde kleding verwijderen en de huid grondig spoelen met water. Zoek onmiddellijk medische hulp als symptomen na wassen optreden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Veroorzaakt schade aan organen (Longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing. Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren.
Inslikken	Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
Huidcontact	Irriterend voor de huid.

BENZOIC ACID

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts Behandel symptomatisch.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

Ongeschikte blusmiddelen Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

Specifieke gevaren Stofdeeltjes kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Fenolen, cresolen. Benzeen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater. Beheers bluswater en vang het op.

Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten. Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden Verzamel gemorste/gelekte stoffen met een schep en bezem of iets dergelijks en gebruik indien mogelijk opnieuw. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik Vermijd inademen van stofdeeltjes en contact met huid en ogen. Voorkom vorming en verspreiding van stofdeeltjes. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur. Zorg voor adequate ventilatie.

BENZOIC ACID

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan.

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

Opslag voorzorgsmaatregelen Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een droge en koele plaats. Voorkom ophoping van stofdeeltjes. Vermijd contact met de volgende stoffen: Zuren. Basen. Oxiderende stoffen. Reducerende stoffen. Chemisch-actieve metalen.

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 62.5 mg/kg/dag
 Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 3 mg/m³
 Industrie - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.1 mg/m³
 Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 16.6 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 1.5 mg/m³
 Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 31.25 mg/kg/dag
 Consument - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 0.06 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 0.34 mg/l
 - Zoutwater; 0.034 mg/l
 - Onderbroken vrijkoming; 0.331 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 1.75 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 0.175 mg/kg
 - RZI; 100 mg/l
 - Bodem; 0.151 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Oogspoelfaciliteiten en nooddouche moeten beschikbaar zijn bij het hanteren van dit product. Zorg voor adequate ventilatie.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. Stofdeeltjesbestendige, chemische zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. Chemisch resistente, ondoordringbare handschoenen, die aan een goedgekeurde norm voldoen, moeten gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat huidcontact mogelijk is. Bij blootstelling tot 8 uur, draag handschoenen gemaakt van de volgende materialen: Butylrubber. Polyvinylchloride (PVC). Neopreen. Dikte: 0.5 mm Nitrilrubber. Dikte: 0.35 mm Viton rubber (fluoro rubber). Dikte: 0.4 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte kleding om iedere mogelijkheid van huidcontact te voorkomen

BENZOIC ACID

Hygiënische maatregelen	Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Wassen na gebruik en vóór het eten, roken en gebruik van het toilet. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen alvorens kantines en eetruimten binnen te gaan. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
Ademhalingsbescherming	Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Deeltjesfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Schilfers (flakes). Vast
Kleur	Wit/gebroken wit.
Geur	Er is geen informatie beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 2.8
Smelpunt	122°C
Beginkookpunt en kooktraject	249°C @ 760 mm Hg
Vlampunt	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Geen informatie beschikbaar.
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	0.0011 hPa @ 20°C
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	1.32 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	3.5 g/l water @ 25°C Oplosbaar in de volgende stoffen: Alcoholen. Ether. Benzeen. Chloroform.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 1.88
Zelfontbrandingstemperatuur	617 - 620°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet als ontplofbaar beschouwd.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Voldoet niet aan de criteria voor indeling als oxiderend.

9.2. Overige informatie

BENZOIC ACID

Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.
Kst	Dust Explosion Class 2

Minimum Ignition Temperature 3 - 10 mJ

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit Stabiel bij normale omgevingstemperaturen.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties Polymeriseert niet.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen. Vocht. Vermijd de ophoping van stofdeeltjes. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen. Sterke basen. Sterk reducerende agentia. Chemisch-actieve metalen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Fenolen, cresolen. Benzeen.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken (LD₅₀ mg/kg) 2.565,0

Soort Rat

ATE oraal (mg/kg) 2.565,0

Acute toxiciteit - dermaal

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Dermaal, Konijn

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ stof/nevel mg/l) 12,2

Soort Rat

BENZOIC ACID

Aantekeningen (inademing LC₅₀)	OECD 403
ATE inademing (stof/nevels mg/kg)	12,2
<u>Huidcorrosie/-irritatie</u>	
Huidcorrosie/-irritatie	Veroorzaakt huidirritatie.
Diergegevens	Irriterend voor de huid. Cavia
<u>Ernstig oogletsel/oogirritatie</u>	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Ernstige irritatie. Veroorzaakt brandwonden. Konijn
<u>Sensibilisatie van de luchtwegen</u>	
Sensibilisatie van de luchtwegen	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Sensibilisatie van de huid</u>	
Sensibilisatie van de huid	Buehlertest - Cavia: Niet sensibiliserend. Lokale lymfkliertest (LLKT) - Muis: Niet sensibiliserend.
<u>Mutageniteit in geslachtscellen</u>	
Gentoxiciteit - in vitro	Terugmutatietest met bacteriën: Negatief. Chromosoomafwijking: Negatief.
<u>Kankerverwekkendheid</u>	
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
<u>Gifigheid voor de voortplanting</u>	
Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid	- NOAEL >500 mg/kg/dag, Oraal, Rat
Gifigheid voor de voortplanting - ontwikkeling	Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling</u>	
STOT - eenmalige blootstelling	Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.
<u>Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling</u>	
STOT - herhaalde blootstelling	Veroorzaakt schade aan organen (Longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Doelorganen	Longen
<u>Gevaar bij inademing</u>	
gevaar bij inademing	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
Inademing	Stofdeeltjes in hoge concentraties kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Veroorzaakt schade aan organen (Longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Inslikken	Kan maagpijn en overgeven veroorzaken.
Huidcontact	Irriterend voor de huid.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Doelorganen	Longen

BENZOIC ACID

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 uren: 44.6 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Zonnebaars)
LC₅₀, 96 uren: 47.3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)
LC₅₀, 96 uur: > 100 mg/l, *Pimephales promelas* (Modderkruiper)
LC₅₀, 96 uur: 180 mg/l,
Gambusia affinis

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren LC₅₀, 48 uren: >100 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202
EC₅₀, 24 uur: 102 mg/l, *Daphnia magna*
OECD 202

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 72 uren: > 33.1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
ErC₅₀, 72 uur: > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
OECD 201
EC₅₀, 96 uur: > 1630 mg/l, Zoetwatalgen
Scenedesmus quadricauda

Acute giftigheid - micro-organismen IC₅₀, 3 uur: > 1000 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - jonge vissen NOEC, 28 dagen: > 120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regenboogforel)

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: >= 25 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 84%: 10 dag
OECD 301F
ThOD: 1.96 mg O₂/mg

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Het product is niet bioaccumulerend.
BCF: < 10, Vis

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 1.88

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Zeer mobiel.

Adsorptie/desorptie coëfficiënt - Koc: 16.55 @ 20°C Geschatte waarde.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

BENZOIC ACID

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Stofdeeltjes kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen(IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Vervoer in bulk Niet van toepassing.
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).
Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).
Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

BENZOIC ACID

Inventarissen

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Taiwan (NECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

BENZOIC ACID

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

ATE: Acute toxiciteitsschattingen.
 ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.
 ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.
 IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.
 IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.
 Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.
 LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.
 LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis).
 PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.
 PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.
 REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.
 RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.
 zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.
 IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.
 MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.
 cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.
 BCF: Bioconcentratiefactor.
 BZV: Biochemische zuurstofvraag.
 EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.
 LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
 NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.
 LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.
 DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.
 EL50: Blootstelling limiet
 hPa: Hectopascal
 LL50: dodelijke belasting
 OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling
 POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt
 SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur
 STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie
 VOC: vluchtige organische stoffen

Indeling, afkortingen en acroniemen

Acute Tox. = Acute toxiciteit
 Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)
 Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen

Informatie van de leverancier.

Herzieningsopmerkingen

Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.

Datum herziening

28-4-2021

Versienummer

3.001

BENZOIC ACID

Datum van vervanging	28-3-2018
VIB nummer	50351
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H372 Veroorzaakt schade aan organen (Longen) bij langdurige of herhaalde blootstelling bij inademing.
Handtekening	Jitendra Panchal

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



Blootstellingsscenario

Manufacturing of the substance, industrial use as intermediate and as a auxiliary for polymerization in a closed continuous process, with occasional exposure

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacturing of the substance, industrial use as intermediate and as a auxiliary for polymerization in a closed continuous process, with occasional exposure
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	--

Manufacturing of the substance, industrial use as intermediate and as a auxiliary for polymerization in a closed continuous process, with occasional exposure

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Risicobeheersmaatregelen

Technische maatregelen	Niet van toepassing.
------------------------	----------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handpalmen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	Niet van toepassing.
------------------------------------	----------------------

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen poeders en dampen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.
----------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Manufacturing of the substance, industrial use as intermediate and as a auxiliary for polymerization in a closed continuous process, with occasional exposure

Blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg/dag, DNEL 34.7 , RCR 0.04

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 10.4 , RCR 0.009

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.2 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.04

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.001

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

ECETOC TRA v2.0 Werknemer de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Charging/ discharging at non-dedicated facilities in a industrial setting

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging/ discharging at non-dedicated facilities in a industrial setting
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
-------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² . Beide handpalmen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Charging/ discharging at non-dedicated facilities in a industrial setting

Omgeving

Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen poeders en dampen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.39 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048 Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.22 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.079

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scatering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Transfer of substance into small containers in an industrial setting

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Transfer of substance into small containers in an industrial setting
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
<u>Werknemer</u>	Materiaaltransfer van container naar container
Procescategorieën	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
--------------------	---------------------------------

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Transfer of substance into small containers in an industrial setting

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.198 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009 Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.222 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.158

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455536-33-0000
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process
Productcategorieën [PC]:	PC0 Andere producten: PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden PC19 Tussenproducten PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC29 Farmaceutische producten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of voorwerp)
----------------------------------	---

Werknemer

	Polymerisatie (bulk en batch)
Proces categorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
	ERC6a Gebruik van tussenproduct
	ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
--------------------	---------------------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . Een handpalm
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Milieu Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.
----------------	--

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Analysemethode	Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process

Blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.009

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.015

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Formulation in batch processes with multistage and or significant contact

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-211945536-33-0000
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation in batch processes with multistage and or significant contact
Productcategorieën [PC]:	PC0 Andere producten: PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokings-, neerslag- en neutraliseermiddelen PC29 Farmaceutische producten PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
----------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Proces categorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen
--------------------	---------------------------------------

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Proces categorieën	PROC5 Mengen in discontinue processen
--------------------	---------------------------------------

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Formulation in batch processes with multistage and or significant contact

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scaling noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC5 Mengen in discontinue processen

Analysemethode Voor de inschatting van de blootstellingen op de werkplek is het ECETOC TRA-programma gebruikt, voor zover niet anders vermeld.

Blootstelling
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.39
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048
 Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 2 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.44
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.08

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

<http://www.ecetoc.org/tra> de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scaling noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Industrial use in batch and other process where opportunity for exposure arises

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455563-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use in batch and other process where opportunity for exposure arises
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
-------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

Industrial use in batch and other process where opportunity for exposure arises

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². Beide handpalmen

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.197
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.222
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.080

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

ECETOC TRA v2.0 Werknemer de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario Professional use of laboratory chemicals

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Professional use of laboratory chemicals
Productcategorieën [PC]:	PC21 Laboratoriumchemicaliën
Toepassingsgebieden [SU]	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
--------------------	---------------------------------

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Risicobeheersmaatregelen

Goede praktijk	Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.
----------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Professional use of laboratory chemicals

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Blootstelling
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.009
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009
Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.158

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Industrial use as an intermediate or auxiliary in polymerization processes in a closed continuous process, no likelihood of exposure including storing and forwarding

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-211945536-33-0000
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Industrial use as an intermediate or auxiliary in polymerization processes in a closed continuous process, no likelihood of exposure including storing and forwarding
Productcategorieën [PC]:	PC19 Tussenproducten PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Proces categorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
----------------------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
--------------------	---------------------------------

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Industrial use as an intermediate or auxiliary in polymerization processes in a closed continuous process, no likelihood of exposure including storing and forwarding

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vaste stof, geringe stoffigheid

Concentratiedetails Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². Een handpalm

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen Niet van toepassing.

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen Stoffen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Milieu Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Milieu 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer

Industrial use as an intermediate or auxiliary in polymerization processes in a closed continuous process, no likelihood of exposure including storing and forwarding

Blootstelling

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.009

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009

Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.01 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.002

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

ECETOC TRA v2.0 Werknemer de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.



Blootstellingsscenario

Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	BENZOIC ACID
REACH registratienummer	01-211945536-33-XXXX
CAS-nummer	65-85-0
EG-nummer	200-618-2
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting
Toepassingsgebieden [SU]	SU3 Industrieel gebruik
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Controle van de blootstelling van werklieden

Procescategorieën	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
-------------------	--

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vaste stof, geringe stoffigheid
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 100%

gebruikte hoeveelheden

Niet van toepassing.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal > 4uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . Beide handpalmen
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting

Omgeving

Binnen

Risicobeheersmaatregelen

Oogbescherming conform EN 166 gebruiken als bescherming tegen poeders en dampen.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Procescategorieën	PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 34.7 mg/kg lg/dag, RCR 0.197 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009 Werknemer - dermaal, lange termijn - lokaal : blootstelling 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.22 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal : blootstelling 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.016

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.