

Erstatter på datoen 10-mar-2025

Revisionsdato 24-nov-2025

Revisionsnummer 6

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 20833
Sikkerhedsdatablad nummer 20833
Produktnavn BENZOIC ACID

Andre identifikationsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119455536-33-XXXX
Indeksnr 607-705-00-8
EF-nummer 200-618-2
CAS-nr 65-85-0

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

Rent stof/blanding Stof

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalet anvendelse Farmaceutiske produkter
Kosmetik
maling
Kemikalie
Polymerer
Rengøringsmiddel
Laboratoriekemikalier
Fødevare-/fodertilsætningsstof
Food Grade
Tilsætningsstof
For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenario.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**Leverandør**

Univar Solutions Denmark A/S
Islands Brygge 43
DK-2300 København S
Danmark
Udarbejdet af: Miljøafdelingen
DNK
Yderligere oplysninger fås ved henvendelse til

E-mailadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ikke-nødtelefon +45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon
National nødtelefonnummer

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Gifflinjen 82 12 12 12

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008

Europa | 112

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Hudætsning/irritation	Kategori 2 - (H315)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Kategori 1 - (H318)
Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering)	Kategori 1 - (H372)

Kategori 1

2.2. Mærkningselementer



Signalord
Fare

Faresætninger

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding

Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Vask huden grundigt efter brug

P270 - Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning

P332 + P313 - Ved hudirritation: Søg lægehjælp

P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse

P501 - Indholdet/holderen bortskaffes i et godkendt affaldsbehandlingsanlæg

Supplerende oplysninger

Dette produkt kræver taktile advarsler, hvis det leveres til den brede offentlighed. Dette produkt kræver børnesikre lukninger, hvis det leveres til den brede offentlighed.

2.3. Andre farer

Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft.

PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Kemisk navn	Vægt-%	REACH-registreringsnummer	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)
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)	-	-	-

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
BENZOIC ACID 65-85-0	2565	> 2000	> 12.2	Ingen tilgængelige data	Ingen tilgængelige data

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration >=0.1% (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generel rådgivning**

Fjern offeret fra fareområdet. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved. Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Den tilskadekomne skal holdes under observation.

Indånding

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Skyl munden grundigt med vand. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller ophørt, gives kunstigt åndedræt. Anbring bevidstløs tilskadekomnen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Oprethold en åben luftvej. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.

Kontakt med øjnene

Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge, hvis der opstår symptomer.

Kontakt med huden

VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg læge, hvis der opstår symptomer. Tilsudset tøj skal vaskes, før det

kan anvendes igen.

Indtagelse	Skyt munden grundigt med vand. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt, så der ikke kommer maveindhold i lungerne. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres. Hold luftvejene klare. Løsn stramt tøj såsom krave, slips, bælte eller linning.
Personlig beskyttelse af førstehjælperen	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer

Indånding	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Øjne	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene.
Dermal	Forårsager hudirritation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Information til lægen	Behandl med en kortikosteroid afmålt dosis aerosol afhængigt af den inhalerede mængde for at forhindre lungeødem.
------------------------------	---

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Vandspray. Pulver. Skum.
Storbrand	FORSIGTIG: Brug af vandspray til brandbekæmpelse kan være ineffektivt.
Uegnede slukningsmidler	Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler. Kulsyre (CO ₂).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Særlige farer i forbindelse med kemikaliet	Brand kan danne irriterende, ætsende og/eller giftige gasser. Støv kan danne en eksplosiv blanding med luft. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.
Farlige forbrændingsprodukter	Carbonoxider. Benzen. Fenoler.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab	Brandmandskab skal bære trykluffforsynet åndedrætsværn og fuld brand- og redningsdragt. Anvend personlige værnemidler.
--	--

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Undgå indånding af støv. Undgå dannelse af støv. Fjern alle antændelseskilder. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Undgå, at unødvendigt og ubeskyttet personale kommer ind. Undgå at berøre eller gå gennem spildt materiale. I tilfælde af utilstrækkelig
---	---

ventilation, anvend åndedrætsværn.

Andre oplysninger Se beskyttelsesforanstaltningerne i punkt 7 og 8.

Til indsatspersonel Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til inddæmning Forebyg yderligere lækage eller udslip, hvis dette er sikkert.

Metoder til oprydning Flyt beholdere fra brandområdet hvis det kan gøres uden risiko. Stands lækage, hvis det er muligt uden risiko. Anvend gnistsikkert værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Spild opsuges med støvsuger. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende. Opsamles og overføres til korrekt mærkede beholdere. Tillad ikke afstrømning fra brandbekæmpelse til afløb eller vandløb.

Forebyggelse af sekundære farer Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Henvisning til andre punkter Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering Sørg for tilstrækkelig ventilation. Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Indånd ikke pulver. Undgå dannelse af støv. Undgå dannelse af støv under håndtering og undgå alle mulige antændelseskilder (gnist eller flamme). I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Elektrisk udstyr skal beskyttes til den relevante standard. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke genbruges. Fjern forurenede tøj og beskyttelsesudstyr, før du går ind i spiseområder. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

Generelle hygiejneregler Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaringsbetingelser Beholderen skal holdes tæt lukket og opbevares på et tørt, godt ventileret sted. Beskyttes mod direkte sollys. Se punkt 10 for yderligere oplysninger. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Beholdere, der er blevet åbnet, skal omhyggeligt genlukkes og opbevares lodret for at forhindre lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere. Brug egnet inddæmningsmateriale for at undgå forurening af miljøet. Tomme beholdere beholder produktrester og kan være farlige. Beholderen må ikke genbruges.

Opbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Særlige anvendelser

Særlige anvendelser

Se punkt 1 for yderligere oplysninger.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM) De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre
Eksponeringsgrænser**

Biologiske grænseværdier for erhvervmæssig eksponering Dette produkt indeholder, som det leveres, ingen farlige materialer med biologiske grænseværdier fastsat af regionsspecifikke tilsynsmyndigheder.

Udledt nuleffektniveau (DNEL) - arbejdstagere

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - arbejdstagere Ingen oplysninger tilgængelige

Bemærkninger**Udledt nuleffektniveau (DNEL) - offentligheden**

Kemisk navn	Oral	Dermal	Indånding
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]

Bemærkninger

[4] Systemiske sundhedsvirkninger.
[5] Lokale sundhedsvirkninger.
[6] Langtids-.

Afledt minimumseffektniveau (DMEL) - offentligheden Ingen oplysninger tilgængelige.

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Kemisk navn	Ferskvand	Ferskvand (intermitterende udledning)	Havvand	Havvand (intermitterende udledning)	Luft
BENZOIC ACID 65-85-0	0.34 mg/L	0.331 mg/L	0.034 mg/L	-	-

Kemisk navn	Ferkvandsaflejring	Maritim aflejring	Spildevandsbehandling	Jord	Fødekæde
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. Eksponeringskontrol

Tekniske sikkerhedsforanstaltninger Ingen oplysninger tilgængelige.

Personlige værnemidler**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Anvend øjenbeskyttelse i henhold til EN166.

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Handskerne skal leve op til EN-standard 374.

Handsker			
Varighed af kontakt	PPE - handskemateriale	Handsketykkelse	Gennembrudstid
	Bær beskyttelseshandsker af butylgummi	>= 0.5 mm	>= 480 minutter
	Bær beskyttelseshandsker af nitrilgummi	>= 0.35 mm	>= 480 minutter
	Polyvinylchlorid (PVC)	>= 0.5 mm	>= 480 minutter
	Bær beskyttelseshandsker af Viton™	>= 0.5 mm	>= 480 minutter
	Fluoreret gummi	>= 0.4 mm	>= 480 minutter

Beskyttelse af huden og kroppen

Brug egnet beskyttelsestøj ved risiko for hudkontakt.

Åndedrætsværn**Anbefalet filtertype:**

Anvend egnet åndedrætsværn.

Brug egnet støvmaske i støvfyldte områder. Støvfilter P2 (for fint støv).

Generelle hygiejneregler

Vask hænder før pauser og umiddelbart efter håndtering af produktet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. Sørg for, at der er øjenskyllestationer og nødbrusere placeret tæt på arbejdsstedet.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform	Fast stof
Udseende	fast stof Flager
Farve	Hvid/råhvid
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel	Ingen oplysninger tilgængelige

Egenskab**Værdier**

Smeltepunkt / frysepunkt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval
Antændelighed

122 °C
249 °C

Bemærkninger • Metode

Produktet er ikke brandfarligt. Dust may form explosive mixture with air.
Ingen oplysninger tilgængelige.

Antændelsesgrænse i luft
Øvre antændelses- eller

eksplosionsgrænser		
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser		
Flammepunkt		Ikke relevant.
Selvantændelsestemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dekomponeringstemperatur		Ingen oplysninger tilgængelige.
pH-værdi	2.8	@ 25 °C. Løsning.
pH (som vandig opløsning)		Ingen oplysninger tilgængelige.
Kinematisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Dynamisk viskositet		Ingen oplysninger tilgængelige.
Vandopløselighed	3.5 g/l @ 25 °C	
Opløselighed		Ingen oplysninger tilgængelige.
Fordelingskoefficient	log Pow: 1.88	
Damptryk	0.0011 hPa	@ 20 °C.
Relativ massefylde	1.32	@ 20 °C.
Bulkdensitet	1.32 g/cm ³	@ 20 °C
Væskemassefylde	Ingen oplysninger tilgængelige	Ingen oplysninger tilgængelige
Relativ dampmassefylde		Ingen oplysninger tilgængelige.
Partikelegenskaber		
Partikelstørrelse	> 500 µm	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ikke relevant

Eksplorative egenskaber

Anses ikke for at være eksplosiv.

Oxiderende egenskaber

Opfylder ikke kriterierne for klassificering som oxiderende

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Ingen oplysninger tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet

Der er ingen tilgængelige specifikke testdata relateret til reaktivitet for dette produkt eller dets ingredienser.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet

Stabil under normale forhold.

Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger

Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet

Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner

Kontakt med metaller kan udvikle brandfarlig brintgas.

Farlig polymerisation

Farlig polymerisation forekommer ikke.

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås

Varme, åben ild og gnister. Antændelseskilder. Undgå statisk udladning. støvdannelse.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Stærke syrer. Stærke baser. Stærke oxidationsmidler. Reduktionsmidler. Metaller.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Benzen. Fenoler.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Produktinformation

Indånding	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.
Kontakt med øjnene	Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene.
Kontakt med huden	Forårsager hudirritation.
Indtagelse	Kan give ubehag ved indtagelse.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer

Akut toksicitet

Numeriske toksicitetsmål

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
BENZOIC ACID	= 2565 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4 h

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Hudætsning/-irritation Forårsager hudirritation.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
	Marsvin				Forårsager hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
(EC) No. 440/2008, Annex, B.5	Kanin	øje		21 dage	Forårsager alvorlig øjenskade Kan forårsage permanent skade, hvis øjet ikke skylles

					med det samme. Forårsager forbrændinger af øjnene Uoprettelig skade
--	--	--	--	--	---

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
Lokal lymfeknudeanalyse (LLNA)	Mus	Dermal	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr
Bühler test EPA OPP 81-6	Marsvin	Dermal	Forårsagede ikke sensibilisering hos laboratoriedyr

Kimcellemutagenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest Ames test	in vitro S. typhimurium	Negativ
Kromosomafvigelsestest	in vitro Kinesisk hamster fibroblaster	Negativ
OECD 487: In vitro pattedyrcelle mikronukleustest	in vitro Lymfoceller fra mus	Negativ
OECD-test nr. 475: Knoglemarvstest af kromosomafvigelser hos pattedyr	in vivo Mus	Negativ
OECD-test nr. 478: Dominant Lethal-test hos gnavere	in vivo Rotte	Negativ

Carcinogenicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Oplysninger om bestanddele

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Resultater
	Rotte	Negativ

Reproduktionstoksicitet Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 416: Undersøgelse af reproduktionstoksicitet i to generationer	Rotte	Ingen effekter på fertilitet og tidlig embryonal udvikling blev påvist
OECD-test nr. 414: Toksicitetsundersøgelse vedrørende prænatal udvikling	Rotte	Ikke klassificeret

enkel STOT-eksponering Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

STOT - gentagen eksponering Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indånding.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 412: Subakut toksicitet ved indånding 28-dages undersøgelse	Rotte	Indånding	25 - 250 - 1200 mg/m ³	4 uger	
OECD-test nr. 410: Dermal toksicitet ved gentagen dosis: 21/28-dages undersøgelse	Kanin	Dermal	100 - 500 - 2500 mg/kg lv/dag	3 uger	

Aspirationsfare Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Økotoksicitet Dette produkts indvirkning på miljøet er ikke blevet fyldestgørende undersøgt.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Art	Effektparametertype	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Lepomis macrochirus	LC50	44.6 mg/L	96 timer	
OECD-test nr. 203: Test af akut fisketoksicitet	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	LC50	47.3 mg/L	96 timer	
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	EF50	> 100 mg/L	48 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Raphidocelis subcapitata	EF50	> 33.1 mg/L	72 timer	
OECD-test nr. 201: Ferskvandsalger og blågrønalger, væksthæmningstest	Raphidocelis subcapitata	EF10	3.4 mg/L	72 timer	
OECD-test nr. 209: Aktiveret slam, respirationsinhibitionstest (kulstof- og ammoniumoxidering)	activated sludge	IC50	> 1000 mg/L	3 timer	
OECD-test nr. 215: Test af fiskeyngels vækst	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	NOEC	> 120 mg/L	28 dage	
OECD-test nr. 211: Daphnia magna	Daphnia magna	NOEC	>= 25 mg/L	21 dage	

reproduktionstest					
-------------------	--	--	--	--	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Let bionedbrydelig.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metode	Eksponeringstid	Værdi	Resultater
OECD 311	21 - 35 dage	Biologisk nedbrydning \geq 89 %	Let bionedbrydelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulation Der er ingen data for dette produkt.

Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
BENZOIC ACID	1.88

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Meget mobil i jorden.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stof(fer), der er klassificeret som PBT eller vPvB.

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
BENZOIC ACID	Stoffet er ikke PBT / vPvB

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Affald fra rester/ubrugte produkter Bortskaffes i overensstemmelse med lokale bestemmelser. Affald skal bortskaffes i overensstemmelse med miljølovgivningen.

Kontamineret emballage Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger**IATA**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

- 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

IMDG

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen
 14.7 Søtransport i løs vægt i henhold til IMO-instrumenter Ingen oplysninger tilgængelige

RID

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret
 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret
 (UN proper shipping name)
 14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret
 14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret
 14.5 Miljøfarer Nej
 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren
 Særlige bestemmelser Ingen

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****Nationale bestemmelser****Tyskland**

Vandfareklasse (WGK) lidt farligt for vand (WGK 1)

Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser.

Godkendelser og/eller begrænsninger vedrørende anvendelse:

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII	Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV
BENZOIC ACID - 65-85-0	75.	-

Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)

Kemisk navn	EU - Plantebeskyttelsesmidler (1107/2009/EF)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Plantebeskyttelsesmiddel

Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kemisk navn	Forordning om biocidholdige produkter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Produkttype 3: Veterinærhygiejne Produkttype 4: Fødevarer og foderstoffer

Internationale fortegnelser**TSCA**

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

DSL/NDSL

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

EINECS/ELINCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

ENCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

IECSC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

KECI

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

PICCS

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

AIIC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

NZIoC

Kontakt leverandøren for status med hensyn til overensstemmelse med fortegnelser

Tekstforklaring:**TSCA** - Fortegnelse ifølge USA's lov om kontrol med giftige stoffer (Toxic Substances Control Act; TSCA) punkt 8(b)**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List (Canadas liste over hjemlige stoffer)/Non-Domestic Substances List (liste over ikke-hjemlige stoffer)**EINECS/ELINCS** - Den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer/Den europæiske liste over anmeldte kemiske stoffer**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (markedsførte og nye kemiske stoffer for Japan)**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (forteegnelse over markedsførte kemiske stoffer for Kina)**KECL** - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (liste over markedsførte og evaluerede stoffer for Korea)**PICCS** - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (forteegnelse over kemikalier og kemiske stoffer for Filippinerne)**AIIC** - Australsk fortegnelse over industrikemikalier**NZIoC** - New Zealand Inventory of Chemicals (forteegnelse over kemikalier for New Zealand)**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering****Kemikaliesikkerhedsrapport**

Der er udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof

PUNKT 16: Andre oplysninger**Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet****Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H315 - Forårsager hudirritation

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade

H372 - Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Tekstforklaring

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttids eksponeringsgrænse)
Loft	Maksimal grænseværdi	*	Hudbetegnelse
+	Sensibiliserende stoffer		

Revisionsnote **Opdaterede punkter i sikkerhedsdatabladet 3 4 7 8 9 16**

Klassificeringsprocedure	
Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode
Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Agentur for giftige stoffer og sygdomsregistrering (ATSDR)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs ChemView-database

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA_RAC)

Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA_API)

miljøstyrelsen

Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s)) (risikogrænseværdier)

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagenturs føderale lov om insecticider, fungicider og rodenticider

Det amerikanske miljøbeskyttelsesagentur - Kemikalier med højt produktionsvolumen

Videnskabeligt fødevaretidsskrift (Food Research Journal)

Database over farlige stoffer

International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)

Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)

Australiens nationale plan for indberetning og vurdering af industrikemikalier (NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

National fortegnelse over lægemidlers ChemID Plus (NLM CIP)

National fortegnelse over lægemidlers PubMed-database (NLM PUBMED)

Amerikansk nationalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealands database over klassificering af og information om kemikalier (CCID)

Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

Verdenssundhedsorganisationen

Udarbejdet af

Lisa Bland

Udarbejdet af**Erstatter på datoen**

10-mar-2025

Revisionsdato

24-nov-2025

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**Ansvarsfraskrivelse**

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

[Sikkerhedsdatabladet ender her](#)

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) Kommunalt spildevandsrensningsanlæg Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
 - Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	1100
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	5000
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	200
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.2%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm2

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

	eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
- Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferskvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.32 mg/l	0.941
Ferskvandsaflejringer	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Havvand	0.0322 mg/l	0.947
Maritim aflejring	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Jord	0.0246 mg/kg d.w.	0.163
Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	3.16 mg/l	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,	0.5 mg/m ³	0.167

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
 - Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	7500
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	34100
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	220
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	98%
Slambehandling	Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

	omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
 - Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
 - Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.322 mg/l	0.946
Ferkvandsaflejringer	1.66 mg/kg d.w.	0.946
Havvand	0.0324 mg/l	0.952
Maritim aflejring	0.167 mg/kg d.w.	0.952
Jord	0.0136 mg/kg d.w.	0.091
Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	3.17 mg/l	0.032

Udledt nuleffekt-niveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167

kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)			
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) Msafe Ferskvand < 0.01 mg/l
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
 - Msafe
 - Ferskvand
 - < 0.01 mg/l

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- Msafe

- Ferskvand

- < 0.01 mg/l

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.01 mg/l	0.029

Udledt nuleffekt-niveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient
--------------------	-----------------	----------------------------	--------------------------------

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

			(RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som	Arbejdstagere - indånding,	0.1 mg/m ³	0.033

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

laboratoriereagens	langvarig - systemisk		
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenariet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer
Proceskategori(er)	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg Aerob biologisk behandling PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- ERC3 - Formulering i materialer
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg

- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	750
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	2500
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.2%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

	åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig.

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

frigivelser, spredning og eksponering	Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC6 - Kalandring
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske

Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- **ERC3 - Formulering i materialer**
- **Kommunalt spildevandsrensningsanlæg**
- **Aerob biologisk behandling**

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.32 mg/l	0.941
Ferkvandsaflejringer	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Havvand	0.0322 mg/l	0.947
Maritim aflejring	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Jord	0.0248 mg/kg d.w.	0.165
Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	3.16 mg/l	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167

fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg			
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstage - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballage af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

- Miljøudledningskategori(er)** - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- ERC3 - Formulering i materialer
- Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet

- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	5000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	16700
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	98%
Slambehandling	Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere

ES00797 - 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; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Revisionsdato 24-nov-2025

	eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte

ES00797 - 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; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Revisionsdato 24-nov-2025

forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående

ES00797 - 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; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Revisionsdato 24-nov-2025

Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%

Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- ERC3 - Formulering i materialer

- Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet

- Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode		EUSES modellen er anvendt
Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.315 mg/l	0.925
Ferkvandsaflejringer	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Havvand	0.0317 mg/l	0.931
Maritim aflejring	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Jord	0.0149 mg/kg d.w.	0.099
Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	3.1 mg/l	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overførsel af stof eller	Arbejdstagere - indånding,	0.5 mg/m ³	0.167

kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	langvarig - systemisk		
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger) ERC3 - Formulering i materialer Msafe Ferskvand < 0.01 mg/l
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)
- ERC3 - Formulering i materialer
- Msafe

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

- Ferskvand
- < 0.01 mg/l

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Oprens udslip omgående

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
Dækker koncentrationer op til	1%

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC2 - Formulering af kemiske produkter (blandinger)

- ERC3 - Formulering i materialer

- Msafe

- Ferskvand

- < 0.01 mg/l

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.01 mg/l	0.029

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11

for eksponering			
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Kalandrering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret

**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]**

Revisionsdato 24-nov-2025

mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) Kommunalt spildevandsrensningsanlæg Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømmning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Mellemprodukt
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	750
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	2500
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.2%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod	Oprens udslip omgående

ES00799 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Revisionsdato 24-nov-2025

arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm

til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) - Kommunalt spildevandsrensningsanlæg - Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektkoncentration

(PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.32 mg/l	0.941
Ferkvandsaflejringer	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Havvand	0.0322 mg/l	0.947
Maritim aflejring	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Jord	0.025 mg/kg d.w.	0.166
Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	3.16 mg/l	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode

Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219

fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg			
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømmning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømmning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Mellemprodukt
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	5000
Enheder	t(on)/år

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	16700
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	98%
Slambehandling	Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til	Oprens udslip omgående

kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) - Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet - Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.315 mg/l	0.925
Ferkvandsaflejringer	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Havvand	0.0317 mg/l	0.931
Maritim aflejring	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Jord	0.0162 mg/kg d.w.	0.108
Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	3.1 mg/l	0.031

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11

PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Anvendelse som mellemprodukt
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter) Msafe Ferskvand < 0.01 mg/l
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC19 - Mellemprodukt
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- Msafe
- Ferskvand
- < 0.01 mg/l

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
---------------	--

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Produktets fysiske form	Væske
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs
Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktets fysiske form	Væske
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frivigelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6a - Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)
- Msafe
- Ferskvand
- < 0.01 mg/l

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferskvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.01 mg/l	0.029

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket,	Arbejdstagere - indånding,	0.01 mg/m ³	0.003

kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	langvarig - systemisk		
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymere kemiske produkter og blandinger Plastartikler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer Kommunalt spildevandsrensningsanlæg Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Artikelt kategorier	AC13 - Plastartikler
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
------	------------------------------

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Værdi	34000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	113300
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.2%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm2
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig.

frigivelser, spredning og eksponering	Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg

- Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferskvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.0397 mg/l	0.117
Ferskvandsaflejringer	0.204 mg/kg d.w.	0.117
Havvand	0.00417 mg/l	0.123
Maritim aflejring	0.0215 mg/kg d.w.	0.123
Jord	0.138 mg/kg d.w.	0.917
Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	0.358 mg/l	0.032

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003

lejlighedsvis eksponering			
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymere kemiske produkter og blandinger Plastartikler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet Aerob biologisk behandling
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Artikelkategorier	AC13 - Plastartikler
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrialanlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
 - Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
 - Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	35000
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	16700
Enheder	kg/d

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	300
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	98%
Slambehandling	Kan deponeres eller forbrændes, hvis i overensstemmelse med lokale regler

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100
Type	Antager procestemperaturer på op til
Værdi	50 C

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
Metoder til affaldsbehandling	Aerob biologisk behandling

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere

Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel foruren hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

	åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurennet hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til Indendørs/udendørs anvendelse	130 - 150 cm ² Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til Indendørs/udendørs anvendelse	130 - 150 cm ² Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til Indendørs/udendørs anvendelse	130 - 150 cm ² Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
- Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet
- Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.01 mg/l	0.030
Ferkvandsaflejringer	0.0516 mg/kg d.w.	0.030
Havvand	0.00121 mg/l	0.036
Maritim aflejring	0.00621 mg/kg d.w.	0.036
Jord	0.141 mg/kg d.w.	0.937
Spildevandsrensningsanlæg på produktionsstedet	0.0543 mg/l	0.001

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Beregningsmetode	Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere		
Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendig. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Polymere kemiske produkter og blandinger Plastartikler
Type	Worker
Hovedbrugergruppe	Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg
Miljøudledningskategori(er)	ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer Msafe Ferskvand < 0.01 mg/l
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Produktkategori(er)	PC32 - Polymere kemiske produkter og blandinger
Artikelkategorier	AC13 - Plastartikler
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industrianlæg

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer
- Msafe
- Ferskvand
- < 0.01 mg/l

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
---------------	--

Regulering af eksponeringen af arbejdstagere	
Proceskategori(er)	PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendelseshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

sundhedsevaluering	
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Proceskategori(er)	PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens
Dækker koncentrationer op til	100%
Produktets fysiske form	Fast stof
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
Tekniske forhold og foranstaltninger til kontrol af spredning fra kilden mod arbejdstageren	Oprens udslip omgående
Forhold og foranstaltninger i tilknytning til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	S36/37/39 - Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm Se punkt 8 for oplysninger om egnede personlige værnemidler
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering	Undgå direkte hudkontakt med produktet. Identificer potentielle områder for indirekte hudkontakt. Bær handsker (testet til EN 374), hvis håndkontakt med stoffet er sandsynlig. Oprens forureninger/spild, så snart de forekommer. Vask eventuel forurenede hud omgående. Sørg for grundlæggende træning af ansatte i at forebygge/minimere eksponeringer og i at indberette ethvert hudproblem, der måtte opstå og Brug egnet åndedrætsværn.
Dækker hudkontakt af et område op til	130 - 150 cm ²
Indendørs/udendørs anvendelse	Indendørs

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC6d - Industriel anvendelse af procesregulerende midler ved produktion af kunstharpiks, gummi og polymerer

- Msafe

- Ferskvand

- < 0.01 mg/l

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferskvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejringer	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 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]

Revisionsdato 24-nov-2025

Diskontinuerligt udslip 0.331 mg/l

Beregningsmetode EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.01 mg/l	0.029

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Beregningsmetode Medmindre andet er angivet er ECETOC TRA værktøjet anvendt til at estimere eksponering af arbejdstagere

Proceskategori(er)	Eksponeringsvej	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning)	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	6.86 mg/kg bw/d	0.11

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]

Revisionsdato 24-nov-2025

fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg			
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Anvendelse som laboratoriereagens	Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringssceneriet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.

Bilag til sikkerhedsdatabladet, i overensstemmelse med Forordning (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]

Produktnavn	BENZOIC ACID
Kemisk navn	Benzoic acid
Rent stof/blanding	Stof
REACH-registreringsnummer	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nr	65-85-0
EF-nr. (EU-indeksnr.)	200-618-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen DNK
Ikke-nødtelefon	+45 35 37 12 44 / +45 35 37 52 04
E-mailadresse	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Afsnit 1 - Titel

Titel	Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Type	Forbruger
Hovedbrugergruppe	Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbrugerne)
Miljøudledningskategori(er)	ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer Kommunalt spildevandsrensningsanlæg Aerob biologisk behandling
Produktkategori(er)	PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Produktnavn	BENZOIC ACID
Anvendelsessektor(er)	SU21 - Forbrugeranvendelser

Afsnit 2 - Anvendelsesforhold og risikohåndteringsforanstaltninger

Afsnit 2.1 - Regulering af eksponeringen af miljøet

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
- Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
- Aerob biologisk behandling

Anvendte mængder

Type	Årlig mængde pr forbrugssted
Værdi	530
Enheder	t(on)/år

Type	Daglig mængde pr produktionssted
Værdi	1500
Enheder	kg/d

Type	Årlig mængde anvendt i EU
Værdi	10000
Enheder	t(on)/år

Andre anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponering af miljøet

Emissionsdage	365
---------------	-----

Anvendelsesforhold

Bemærkninger	Modtagende overfladevands flow er 18.000 m3/d
--------------	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til kommunalt spildevandsrensningsanlæg

Type	Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
Antaget flow i lokalt rensningsanlæg	2000 m3/d
Fjernelseeffektivitet (total)	87.2%

Miljøfaktorer, der ikke er påvirket af risikohåndtering

Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	100

Risikohåndteringsforanstaltninger

Yderligere råd vedrørende god praksis ud over REACH-kemikaliesikkerhedsrapporten	Sørg for at alt spildevand opsamles og behandles via et spildevandsrensningsanlæg alternativt FORBRÆNDNING.
--	---

Betingelser og foranstaltninger relateret til ekstern behandling af affald

Bortskaffelse	Affald i form af produkt eller brugte beholdere skal bortskaffes i henhold til lokale regler Se punkt 13 for yderligere oplysninger
---------------	--

Regulering af eksponeringen af forbrugere

Produktkategorier [PC]	PC39 - Kosmetiske produkter, produkter til personlig pleje
Dækker koncentrationer op til	1%
Produktets fysiske form	Væske
Anvendte mængder	0.0109 kg/d
Anvendeshyppighed	Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Afsnit 3 - Eksponeringsberegning

Miljøudledningskategori(er) - ERC8a - Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer
 - Kommunalt spildevandsrensningsanlæg
 - Aerob biologisk behandling

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC)

Ferskvand	0.34 mg/l
Ferkvandsaflejringer	1.75 mg/kg d.w.
Havvand	0.034 mg/l
Maritim aflejring	0.175 mg/kg d.w.
Jord	0.151 mg/kg d.w.
Virkning på spildevandsrensning	100 mg/l
Diskontinuerligt udslip	0.331 mg/l

Beregningsmetode

EUSES modellen er anvendt

Miljø	antaget eksponeringsniveau	Risikokarakteriseringskvotient (RCR)
Ferskvand	0.00892 mg/l	0.026
Ferkvandsaflejringer	0.046 mg/kg d.w.	0.026
Havvand	0.000889 mg/l	0.026
Maritim aflejring	0.00458 mg/kg d.w.	0.026
Jord	0.000868 mg/kg d.w.	0.006

ES00805 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Cosmetics, personal care products, Consumer (ERC8a; PC39)
[[Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Revisionsdato 24-nov-2025

Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	0.0688 mg/l	0.001
-------------------------------------	-------------	-------

Udledt nuleffektniveau (DNEL):

Arbejdstager - dermal, langvarig - systemisk	62.5 mg/kg bw/d
Arbejdstagere - indånding, langvarig - lokal	0.1 mg/m ³
Arbejdstagere - indånding, langvarig - systemisk	3 mg/m ³
Forbruger - oral, langvarig - systemisk	16.6 mg/kg bw/d
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk	31.25 mg/kg bw/d
Forbruger - indånding, langvarig - systemisk	1.5 mg/m ³

Bemærkninger

Kvalitativ tilgang anvendt til at konkludere, at anvendelse er sikker

Afsnit 4 - Vejledning i kontrol af overholdelse af eksponeringsscenarioet

Hvis skalering afslører betingelser, hvor anvendelse ikke er sikker (dvs., RCR > 1), er yderligere RMM eller en arbejdsstedspecifik kemikaliesikkerhedsvurdering nødvendigt. Vejledningen er baseret på antagne driftsforhold, der ikke nødvendigvis er relevante for alle arbejdssteder; skalering kan derfor være nødvendig for at definere egnede, arbejdsstedspecifikke håndteringsforanstaltninger. I situationer, hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/anvendelsesforhold anvendes, skal brugerne sikre at risikoen er håndteret mindst til et tilsvarende niveau.