



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BENTSOEHAPPO

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BENTSOEHAPPO
Tuotenumero	20833
synonyymit; kauppanimi	BENZENECARBOXYLIC ACID, BENZOIC ACID T, BENZOIC ACID PURE FEED GRADE, BENSOESHAPPO HIUTALEITA, BENZOIC ACID FLAKES FOOD GRADE, BENZOIC ACID PC FLK, BENZOIC ACID FG/EP, BENZOIC ACID FLK INX
REACH rekisteröintinumero	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EU-indeksinumero	607-705-00-8
EY-nro	200-618-2

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Lääkeraaka-aine /apuaine Kosmetiikka Maali. Kemikaali Polymers kotitalouksien siivous Lisäaine, reagenssi laboratoriokäyttöön Rehun lisäaine Food Grade Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	20833

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

BENTSOEHAPPO

EY-nro 200-618-2

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H372 Vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Turvalausekkeet
P260 Älä hengitä pölyä.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

2.3. Muut vaarat

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi BENTSOEHAPPO
REACH rekisteröintinumero 01-2119455536-33-XXXX
EU-indeksinumero 607-705-00-8
CAS-nro 65-85-0
EY-nro 200-618-2
Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Ei saa oksennuttaa. Jos oksentamista ei voi välttää, pidä pää alhaalla jottei vatsansisältö pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ihokosketus Poista saastunut vaatetus ja huuhtelee iho läpikotaisin vedellä. Hakeudu lääkäriin heti jos oireita ilmenee pesun jälkeen.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen Vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

BENTSOEHAPPO

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Fenolit, kresolit. Bentseenimäinen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle. Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Kerää vuoto harjalla ja lapiolla tai vastaavalla ja uudelleenkäytä, mikäli mahdollista. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Vältä pölyn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Vältä pölyn muodostumista ja levittämistä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa.

BENTSOEHAPPO

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa. Estä pölyn kerääntyminen. Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Hapot. Emäkset. Hapettavat aineet. Pelkistäjät. Kemiallisesti aktiiviset metallit.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

DNEL

Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 62.5 mg/kg/day
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3 mg/m³
 Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.1 mg/m³
 Kuluttaja - Nieleminen; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 16.6 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.5 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 31.25 mg/kg/day
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.06 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.34 mg/l
- merivesi; 0.034 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.331 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 1.75 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.175 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
- Maaperä; 0.151 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet Silmähuuhdeasema ja hätäsuihu tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta. Hanki riittävä ilmanvaihto.

Silmien/kasvojen suojaus Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Pölyn kestävä, kemikaalisuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. 8h altistukseen käytä käsineitä, jotka on tehty seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. Polyvinyylikloridi (PVC) Neopreeni. Paksuus: 0.5 mm Nitrilikumi. Paksuus: 0.35 mm Viton kumi (fluori kumi). Paksuus: 0.4 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

BENTSOEHAPPO

Hengityksensuojaus

Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Hiutaleet. Kiinteä aine
Väri	Valkoinen/luonnonvalkoinen.
Haju	Ei tietoja saatavissa.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 2.8
Sulamispiste	122°C
Kiehumispiste ja alue	249°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	Ei soveltuva.
Haihtumisaste	Ei soveltuva.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.0011 hPa @ 20°C
Höyryn tiheys	Ei soveltuva.
Suhteellinen tiheys	1.32 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	3.5 g/l vesi @ 25°C Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Alkoholit. Eeteri. Bentseenimäinen. Kloroforminen.
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.88
Itsesyttymislämpötila	617 - 620°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei soveltuva.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.

BENTSOEHAPPO

Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.
Kst	Dust Explosion Class 2
Minimum Ignition Temperature	3 - 10 mJ

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa.
----------	---

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.
---------------------------------------	-----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä. Kosteus. Vältä pölyn kertymistä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvoja hapettajia. Voimakkaat emäkset. Vahvat pelkistäjät. Kemiallisesti aktiiviset metallit. Voimakkaat hapot.
-------------------------	--

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Fenolit, kresolit. Bentseenimäinen.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD ₅₀ mg/kg)	2 565,0
---	---------

Lajit	Rotta
-------	-------

ATE suun kautta (mg/kg)	2 565,0
-------------------------	---------

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani
---	---

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC ₅₀ pöly/sumu mg/l)	12,2
---	------

Lajit	Rotta
-------	-------

Huomiot (hengitettynä LC ₅₀)	OECD 403
--	----------

BENTSOEHAPPO

ATE hengitettynä (pöly/sumu 12,2 mg/l)

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

Eläintiedot Ärsyttää ihoa. Marsu

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Vakava ärsytys. Syövyttävää. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Buehler testi - Marsu: Ei herkistävä. Paikallinen imusolmuke määrittäminen - Hiiri: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - - NOAEL >500 mg/kg/day, Suun kautta, Rotta
hedelmällisyys

Myrkyllisyys lisääntymiselle - Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.
kehitys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Kohde-elin Keuhkot

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä. Vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Kohde-elin Keuhkot

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

BENTSOEHAPPO

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 44.6 mg/l, *Lepomis macrochirus*
 LC₅₀, 96 tuntia: 47.3 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)
 LC₅₀, 96 tunti: > 100 mg/l, *Pimephales promelas*
 LC₅₀, 96 tunti: 180 mg/l,
Gambusia affinis

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt LC₅₀, 48 tuntia: >100 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
 OECD 202
 EC₅₀, 24 tunti: 102 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)
 OECD 202

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: > 33.1 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
 ErC₅₀, 72 tunti: > 100 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*
 OECD 201
 EC₅₀, 96 tunti: > 1630 mg/l, Makean veden levät
Scenedesmus quadricauda

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit IC₅₀, 3 tunti: > 1000 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

Krooninen myrkyllisyys - kala NOEC, 28 päivää: > 120 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Kirjolohi)
varhaisessa elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt NOEC, 21 päivä: >= 25 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Aine on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 84%: 10 päivä
 OECD 301F
 ThOD: 1.96 mg O₂/mg

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.
 BCF: < 10, Kalat

Jakautumiskerroin log Pow: 1.88

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Suurelta osin kulkeutuva.

Adsorptio- ja desorptiokerroin - Koc: 16.55 @ 20°C Arvioitu arvo.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Pöly saattaa muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

BENTSOEHAPPO

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

Listaukset

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

BENTSOEHAPPO

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

BENTSOEHAPPO

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
	ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
	IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
	IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
	Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
	LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
	LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
	PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
	PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
	REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
	RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
	vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
	cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
	BCF: Biokertyvyystekijä.
	BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
	EC ₅₀ : Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia.
	LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
	NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
	NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
	LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
	DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
	EL50: altistumisen raja 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading viisikymmentä
	OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
	POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
	SCBA: omavarainen hengityslaite
	STP: Jätevedenpuhdistamo
	VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	28.4.2021
Versionumero	3.001
Edellinen päivämäärä	28.3.2018
KTT numero	20833
KTT status	Hyväksytty.

BENTSOEHAPPO

Täydelliset vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H372 Vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacturing of the substance, industrial use as intermediate and as a auxiliary for polymerization in a closed continuous process, with occasional exposure
Tuotekategoriat [PC]:	PC19 Välituotteet PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt: SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet	Jää pois.
-----------------------	-----------

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
--------------------	---

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . Molemmat kämmenet
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	Jää pois.
-----------------------------	-----------

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan jauheet ja höyryt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Ympäristö Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.
--------------------	---

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
--------------------	----------------------------

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

Altistuminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 34.7 , RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 10.4 , RCR 0.009

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.2 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.001

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Charging/ discharging at non-dedicated facilities in a industrial setting
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
--------------------	---

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . Molemmat kämmenet
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan jauheet ja höyryt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.39 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.22 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.079

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario

Transfer of substance into small containers in an industrial setting

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Transfer of substance into small containers in an industrial setting
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Työntekijä</u>	Materiaalin kuljetus kontista toiseen
Prosessikategoriat	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	---

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
----------	----------------------------------

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . Molemmat kädet
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

Transfer of substance into small containers in an industrial setting

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat	PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Altistuminen	Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.198 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1 mg/m ³ , DNEL 10.4 mg/m ³ , RCR 0.009 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm ² , DNEL 4.5 mg/cm ² , RCR 0.222 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/m ³ , DNEL 6.3 mg/m ³ , RCR 0.158

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

**Altistumisskenaario****Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process****Altistumisskenaarion identiteetti**

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-0000
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial use in closed batch process - formulation, intermediate use and auxiliary in polymerization process
Tuotekategoriat [PC]:	PC0 Muut tuotteet: PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC19 Välituotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC29 Lääketuotteet PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
	Polymerisaatio (erät ja annokset)
Prosessikategoriat	PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

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

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC2 Formulointi seoksessa
ERC6a Välituotteiden käyttö
ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

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

Altistuminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.009

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.015

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario

Formulation in batch processes with multistage and or significant contact

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-0000
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation in batch processes with multistage and or significant contact
Tuotekategoriat [PC]:	PC0 Muut tuotteet: PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet PC29 Lääketuotteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	----------------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
--------------------	-------------------------------------

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
--------------------	-------------------------------------

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Formulation in batch processes with multistage and or significant contact

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kädet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Altistuminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.39

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 2 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.44

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.08

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

<http://www.ecetoc.org/tra> ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-2119455563-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial use in batch and other process where opportunity for exposure arises
Tuotekategoriat [PC]:	PC19 Välituotteet PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
<u>Tuotteen ominaisuudet</u>	
Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

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

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². Molemmat kämmenet

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.197
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.048
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.222
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.080

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario Professional use of laboratory chemicals

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use of laboratory chemicals
Tuotekategoriat [PC]:	PC21 Laboratoriokemikaalit
Käyttökategoriat [SU]	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	----------------------------------

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
----------	----------------------------------

käytetyt määrät

Jää pois.

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.
---------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Professional use of laboratory chemicals

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.009
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.158

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-211945536-33-0000
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial use as an intermediate or auxiliary in polymerization processes in a closed continuous process, no likelihood of exposure including storing and forwarding
Tuotekategoriat [PC]:	PC19 Välituotteet PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Välituotteiden käyttö ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
----------	----------------------------------

käytetyt määrät

Jää pois.

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

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². Yksi kämmen

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Jää pois.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan pölyt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Ympäristö Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.009

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.022

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.002

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.



Altistumisskenaario

Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	BENZOIC ACID
REACH rekisteröintinumero	01-2119455536-33-XXXX
CAS-nro	65-85-0
EY-nro	200-618-2
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting
Käyttökategoriat [SU]	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Työntekijöiden altistumisen hallinta

Prosessikategoriat	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
--------------------	---

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Kiinteä aine, vähäinen pölyisyys
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: 100%

käytetyt määrät

Jää pois.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina > 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . Molemmat kämmenet
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
-----------	---------

Charging/Discharging at dedicated facilities in an industrial setting

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä silmäsuojaa standardin EN 166 mukaan jauheet ja höyryt suojaksi.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Prosessikategoriat	PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
Altistuminen	Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 34.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.197 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 10.4 mg/m³, RCR 0.009 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 1 mg/cm², DNEL 4.5 mg/cm², RCR 0.22 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.1 mg/m³, DNEL 6.3 mg/m³, RCR 0.016

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.