

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : BENOX®C-50
Ainutkertainen : WVA8-50T3-900F-7KNQ
Koostumustunniste (UFI)

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

Aineen ja/tai seoksen : Karkaisuaine
käyttötapa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Puhelin : +49 / 89 / 74422 – 0
SDS-vastaavan : contact@united-in.com
sähköpostiosoite

1.4 Häätöpuhelinnumero

+358 9 7479 0199

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Orgaaniset peroksidit, Tyyppi D H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
Silmä-ärsytys, Luokka 2 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Ihon herkistyminen, Luokka 1 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset, Luokka 1B H360D: Voi vaurioittaa sikiötä.
Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle, Luokka 1 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Pitkäaikainen (krooninen) vaara H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

vesiympäristölle, Luokka 1

haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Vaara

Vaaralausekkeet : H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä,
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi
kielletty.
P234 Säilytä alkuperäispakkauksessa.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/
kuulonsuojainta.
Pelastustoimenpiteet:
P308 + P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään
altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon
sammuttamiseen vesisuihkua, alkoholinkestävää
vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.
P391 Valumat on kerättävä.

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

disykloheksyyliiftalaatti (CAS-Nro. 84-61-7)
Dibentsoyyliperoksidi (CAS-Nro. 94-36-0)

2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä,
bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1
%:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos sisältää endokriineja häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisen terveyteen REACH-asetuksen 57(f), komission säädöksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun säädöksen (EU) 2017/2100 mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : Orgaaninen peroksidi
Kiinteä seos

Aineosat

| Kemiallinen nimi | CAS-Nro. EY-nro. INDEX-Nro. Rekisteröintinumero | Luokitus | Pitoisuus (% w/w) |
|---------------------------|--|--|----------------------|
| disykloheksyyliiftalaatti | 84-61-7 201-545-9 607-719-00-4 01-2119978223-34 | Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Chronic 2; H411 | >= 50 - < 55 |
| Dibentsoyyliperoksidi | 94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50 | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille): 10 M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille): 10 | >= 45 - < 50 |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Kutsu lääkäri välittömästi.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 25.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.

Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

Potilasta ei saa jättää ilman valvontaa.

- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiaputyöntekijöiden on otettava huomioon itsesuojelu ja käytettävä suositeltua suojavaatetusta
- Hengitettynä : Anna happea, jos hengittäminen on vaikeaa tai syanoosia havaitaan.
Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.
Jos potilas ei hengitä, hänelle annetaan tekohengitystä.
Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava.
Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.
- Silmäkosketus : Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
Poistettava piilolasit.
Suojaa terve silmä.
Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana.
Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
- Nieltynä : Kutsu lääkäri välittömästi.
Hengitystiet on pidettävä avoimina.
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : herkistävät vaikutukset

Vaarat : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Voi vaurioittaa sikiötä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku
Alkoholia kestävä vaahto
Hiilidioksidi (CO₂)
Jauhe

Soveltumattomat : Suuritehoinen paloruisku
sammutusaineet

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat : Räjähdyksivaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.
tulipalossa : Mahdollinen kaasumaisten hajoamistuotteiden emissio
saattaa aiheuttaa vaarallista paineenmuodostusta.
Vältä rajoitusta.
Kosketus epäsopeviin aineisiin tai SADT:n ylittävä lämpötila
voivat aiheuttaa hajoamisen kiihtymisreaktion, josta vapautuu
syttyviä höyryjä, jotka voivat syttyä itsestään.
Tuote palaa rajusti.
Liekin takaisinlyönti on mahdollinen huomattavalta
etäisyydeltä.
Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on
estettävä.
Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.
Tuote kelluu veden päällä ja voidaan sytyttää uudelleen
pintavedessä.
Tulille altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten : Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon
suojavarusteet sammutuksessa. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset : Älä käytä suuritehoista paloruiskea, koska se voi hajoittaa ja
sammutusmenetelmät levittää tulipaloa.
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on
turvallista.
Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden
jäähdyttämiseen.

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
Käytettävä vesisuihkua tiiviisti suljettujen astioiden
jäähdytykseen.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa
laskea viemäriin.
Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.
Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.
Vältettävä pölyn muodostusta.
Vältettävä pölyn hengittämistä.
Poistettava kaikki sytytyslähteet.
Vuotoja ei saa koskaan kaataa takaisin alkuperäispakkauksiin uudelleenkäyttöä varten.
Talteenotettua ainetta on käsiteltävä hävittämistä koskevan luvun mukaisesti.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.
Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.
Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.
Puhdista vuodot välittömästi.
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä.
Kemikaali puhdistettava pinnoilta käyttäen runsaasti vettä.
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.
Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita.
Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

- Tekniset toimenpiteet : Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN
EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.
- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
Vältettävä hengittävien hiukkasten muodostumista.
Suojattava likaantumislta.
Ei saa hengittää höyryjä/pölyä.
Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä.
Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
Älä koskaan palauta tuotetta takaisin säiliöön, josta se alun
perin poistettiin.
Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
Vältä rajoitusta.
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja
muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä
käyttöalueella.
Pestävä perusteellisesti käytön jälkeen.
Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.
Henkilöiden, joilla esiintyy ihon herkistymisongelmia tai
astmaa, allergioita, pitkäaikainen tai uusiutuva
hengitystiesairaus, ei tulisi työskennellä prosesseissa, joissa
tätä seosta käytetään.
- Palo- ja räjähdysuojauus : Staattisen sähkön purkaus voi sytyttää orgaanisia höyryjä.
Sen välttämiseksi on ryhdyttävä tarpeellisiin toimenpiteisiin.
Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä. Käytettävä
ainoastaan räjähdyksenkestävää laitteistoa. Eristettävä
avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.
Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista. Vältettävä pölyn
muodostusta. Järjestettävä sopiva imutuuletus tiloihin, joissa
voi muodostua pölyä.
- Erityisiä suojautumis- ja
hygieniaohteita : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Ei saa
säilyttää yhdessä ruoan tai juomien kanssa. Syöminen ja
juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä. Tupakointi kielletty
kemikaalia käytettäessä. Kätet pestävä ennen taukoa ja
välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Turvallisuusvaatimukset
varastolle ja säiliöille : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliöt pidettävä tiiviisti
suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säilytettävä
viileässä paikassa. Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa.
Likaantuminen saattaa aiheuttaa vaarallista paineen nousua -
suljetut astiat saattavat rikkoutua. Noudatettava etiketin
ohjeita. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten
mukaisesti. Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka),
hajoamisvaara! Sähkölaitteistojen / työaineiden tulee täyttää

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

tekniset turvallisuusvaatimukset. Avatut astiat tulee sulkea
huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

Yhteisvarastointiohjeet : Pidettävä erillään palavista aineista.
Säilytettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä,
raskasmetallisuoloista sekä pelkistävästä aineista.

Suosittelava säilytyslämpötila : < 30 °C

Lisätietoja : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
varastostabiliteettiin

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja tuotteen teknisestä tietolomakkeesta.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Työperäisen altistumisen raja-arvot

orgaaninen pöly 5 mg/m³
Arvotyyppi (Altistusmuoto): HTP-arvot 8h (Pöly)
Peruste: FI OEL

10 mg/m³
Arvotyyppi (Altistusmuoto): HTP-arvot 15 min (Pöly)
Peruste: FI OEL

| Aineosat | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste |
|----------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|---------|
| Dibentsoyyliperoksi idi | 94-36-0 | HTP-arvot 8h | 5 mg/m ³ | FI OEL |
| | | HTP-arvot 15 min | 10 mg/m ³ | FI OEL |

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset | Arvo |
|-----------------------|-----------------|------------------|--|-----------------------|
| Dibentsoyyliperoksidi | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 39 mg/m ³ |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 34,3 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – | 3,5 mg/m ³ |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

| | | | systemiset vaikutukset | |
|---------------------------|-------------|-------------|--|-------------------|
| | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 17 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Suun kautta | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 2 mg/kg bp/vrk |
| disykloheksyyliiftalaatti | Työntekijät | Hengitys | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 35,2 mg/m3 |
| | Työntekijät | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 0,5 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Hengitys | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 0,87 mg/m3 |
| | Kuluttajat | Ihokosketus | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 0,25 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Nieleminen | Pitkäaikaiset – systemiset vaikutukset | 0,25 mg/kg bp/vrk |
| | Kuluttajat | Nieleminen | Akuutit – systemiset vaikutukset | 0,25 mg/kg bp/vrk |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

| Aineen nimi | Ympäristöosasto | Arvo |
|-------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Dibentsoyyliperoksidi | Makea vesi | 0,02 µg/l |
| | Merivesi | 0,002 µg/l |
| | Jätevedenpuhdistamo | 0,35 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,013 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Merisedimentti | 0,001 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | Maaperä | 0,003 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| | disykloheksyyliiftalaatti | Makea vesi |
| Merivesi | | 0,0001 mg/l |
| Jätevedenpuhdistamo | | 10 mg/l |
| Makean veden sedimentti | | 1,06 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| Merisedimentti | | 0,106 mg/kg kuivapainoa (kp) |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet

Minimoi työpaikan altistumispuite.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
Noudata soveltuvia paikallisia/kansallisia vaatimuksia valitessa suojatoimenpiteitä tietyille työpaikalle.
Käytä aina suojalaseja, kun mahdollista tuotteen kosketusta silmiin ei voida sulkea pois.
Tiiviisti asettuvat suojalasit
Käytä sopivia suojalaseja, roiskevaarassa tarvittaessa myös kasvosuojainta.

Laitteen tulee olla standardin EN 166 mukainen

Käsiensuojaus

Materiaali : butyylikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,47 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Materiaali : Nitrilikumi
Läpäisy aika : 480 min
Käsineen paksuus : 0,40 mm
Direktiivi : Laitteen tulee olla standardin EN 374 mukainen

Huomautuksia : Läpäisyaikaa ja materiaalin lujuutta koskevat tiedot ovat standardiarvoja! Täsmällinen läpäisy aika ja materiaalin lujuus on hankittava suojakäsineen valmistajalta. Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys tieteiden perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden arvioinnin mukaisesti.
Suoritettavan tehtävän mukaan tulee käyttää lisäsuoja-asuja (esim. hihoja, essuja, suojakäsineitä, kertakäyttöasuja) ihoaltistuksen välttämiseksi.
Käytettävä sopivaa:
Palonkestävä antistaattinen suojapuku.

Hengityksensuojaus : Mikäli muodostuu pölyä tai aerosolia, on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
Yhdistetyllä höyry/hiukkassuodattimella varustettu hengityslaitte (EN 141)

Suodatintyyppi : Suodatintyyppi P

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 25.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Suojautumisohjeita : Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | | |
|---|---|--|
| Olomuoto | : | jauhe |
| Väri | : | valkoinen |
| Haju | : | aromaattinen |
| Hajukynnys | : | ei määritetty |
| Sulamispiste/ sulamisalue | : | Hajoaminen: Hajoaa sulamispisteen alapuolella. |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | : | Ei määritettävissä |
| Syttyvyys | : | Orgaaninen peroksidi |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, ylempi Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja | : | Räjähdyksäraja, alempi Tietoja ei ole käytettävissä |
| Leimahduspiste | : | Ei määritettävissä |
| Itsesyttymislämpötila | : | ei määritetty |
| Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) | : | 60 °C Menetelmä: UN-testi H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction. |
| pH | : | aine/seos on liukenematon (veteen) |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

| | |
|---|--|
| Viskositeetti | |
| Viskositeetti, dynaaminen | : Ei määritettävissä |
| Viskositeetti, kinemaattinen | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Vesiliukoisuus | : liukenematon |
| Liukoisuus muihin liuottimiin | : Liuotin: Ftalaatit Kuvaus: liukenee |
| Jakautumiskerroin: n- oktanoliv/vesi | : Ei määritettävissä |
| Dispersion stabiliteetti | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | : ei määritetty |
| Suhteellinen tiheys | : ei määritetty |
| Tiheys | : ei määritetty |
| Bulkkitiheys | : noin 620 kg/m ³ |
| Suhteellinen höyryntiheys | : ei määritetty |
| Partikkelin karakteristiikka | |
| Hiukkaskoko | : ei määritetty |
| Distribuution hiukkaskoko | : Tietoja ei ole käytettävissä |
| Pölyisyys | : Vältettävä pölyn muodostusta. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 25.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Muoto : ei määritetty

Kiteisyys : Ei määritettävissä

Pintakäsittely /Pinnoitteet : Ei määritettävissä

9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei räjähtävä
Vältettävä pölyn muodostusta.

Hapettavuus : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.
Orgaaninen peroksidi

Itsesyttyminen : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu pyroforiseksi.

Itsestään kuumenevat aineet : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi.

Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja : Aineesta tai seoksesta ei vapaudu syttyviä kaasuja sen joutuessa kosketukseen veden kanssa.

Flegmatoidut räjähteet : Ei määritettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
Tuote ei hajoa mikäli se varastoidaan normaalisti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Vaaralliset reaktiot : Pöly voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Suojattava likaantumiselta.
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa
hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai
sen alapuolell.
Kuumuus, liekit ja kipinät.
Vältä rajoitusta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : kiihdyte, vahvoja happoja ja emäksiä, raskasmetalli(suoloja),
pelkistysaine

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalossa tai hajoamisessa voi syntyä ärsyttäviä, syövyttäviä, tulenarko höyryjä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 423
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys ihon
kautta : LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 402
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon
kautta

Dibentsoyyliperoksidi:

Välitön myrkyllisyys suun
kautta : LD50 (Rotta): > 5.000 mg/kg
Menetelmä: OECD:n testiohje 401
Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä suun
kautta

Välitön myrkyllisyys
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta): > 24,3 mg/l
Altistumisaika: 4 h
Koeilmakehä: pöly/sumu
Menetelmä: OECD:n testiohje 403

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 25.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä

Välitön myrkyllisyys ihon kautta : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuote:

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Tulos : Ei ärsytä ihoa

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa ihonärsytystä herkissä henkilöissä.

Dibentsoyyliperoksidi:

Laji : Kani
Altistumisaika : 4 h
Menetelmä : OECD:n testiohje 404
Tulos : Ei ärsytä ihoa

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tuote:

Huomautuksia : Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Tulos : Ei aiheuta silmien ärsytystä

Huomautuksia : Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

Dibentsoyyliperoksidi:

Laji : Kani
Tulos : Ärsyttää silmiä, loppuu 7 vuorokauden kuluessa

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

Herkistyminen hengitysteitse

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Tuote:

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Huomautuksia : Aiheuttaa herkistymistä.

Dibentsoyyliperoksidi:

Altistumisreitit : Ihokosketus
Laji : Hiiri
Menetelmä : Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Tulos : Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Genotoksisuus in vitro : Tulos: negatiivinen
Huomautuksia: In vitro -kokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia

Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Tietoja ei ole käytettävissä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-
Arvio : Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Dibentsoyyliperoksidi:

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD:n testiohje 471
Tulos: negatiivinen

Menetelmä: OECD:n testiohje 476
Tulos: negatiivinen

Genotoksisuus in vivo : Koetyyppi: dominoiva letaalitesti
Laji: Hiiri
Tulos: negatiivinen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Syöpää aiheuttavat
vaikutukset - Arvio : Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Dibentsoyyliperoksidi:

Huomautuksia : Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Voi vaurioittaa sikiötä.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Selviä todisteita haittavaikutuksista kehitykselle eläinkokeiden perusteella.
Huomautuksia: Perustuu harmonisoituun luokitukseen, joka on annettu EU-direktiivin 1272/2008 liitteessä VI

Dibentsoyyliperoksidi:

Hedelmällisyyteen
kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta, uros
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 1.000 mg/kg
kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Laji: Rotta, naaras
Altistustapa: Suun kautta
Yleinen toksisuus, vanhempi: NOAEL: 500 mg/kg kehonpaino
Menetelmä: OECD:n testiohje 422

Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset - Arvio : Ei todisteita haittavaikutuksista seksuaalitoiminnoille,
hedelmällisyydelle tai kehitykselle eläinkokeiden perusteella.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Dibentsoyyliperoksidi:

Altistumisreitit : Nieleminen

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.

Elinکوhtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Dibentsoyyliperoksidi:

Altistumisreitit : Nieleminen
Arvio : Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Laji : Rotta
NOAEL : 50 mg/kg
Altistustapa : Nieleminen
Altistumisaika : 90 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 408

Dibentsoyyliperoksidi:

Laji : Rotta
NOAEL : 1.000 mg/kg
Altistustapa : Suun kautta
Altistumisaika : 28 d
Menetelmä : OECD:n testiohje 422

Aspiraatiomyrkyllisyys

Ei luokiteltu puuttuvien tietojen johdosta.

Aineosat:

Dibentsoyyliperoksidi:

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos sisältää endokriineja häiritseviä ominaisuuksia, jotka vaikuttavat ihmisen terveyteen REACH-asetuksen 57(f), komission säädöksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun säädöksen (EU) 2017/2100 mukaan.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Arvio : Aine sisältää endokriineja häiritseviä ominaisuuksia ihmisen
terveyttä koskevan REACH-asetuksen 57(f) mukaan.

Lisätietoja

Tuote:

Huomautuksia : Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuote:

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Krooninen myrkyllisyys
vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Myrkyllisyys kalalle : LC50 (Oryzias latipes (Oranssinpunainen tappajakala
(Orange-red killifish)): > 2 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys Daphnialle ja
muille veden
selkärangattomille : NOEC (Daphnia magna (vesikirppu)): > 2 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys
leville/vesikasveille : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä)): > 2 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Koetyyppi: Kasvun estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Huomautuksia: Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

Myrkyllisyys mikro-
organismeille : NOEC : > 100 mg/l
Altistumisaika: 3 h
Koetyyppi: Hengityksen estäminen
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie
dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023
Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : NOEC: 0,181 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

Ekotoksikologinen arviointi

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Dibentsoyyliperoksidi:

Myrkyllisyys kalalle : EC50 (Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)): 0,06 mg/l
Altistumisaika: 96 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 203

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 0,11 mg/l
Altistumisaika: 48 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 202

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,071 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 0,02 mg/l
Altistumisaika: 72 h
Menetelmä: OECD:n testiohje 201

M-kertoimella (Välitön myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Myrkyllisyys mikro-organismeille : EC50 (Bakteeri): 35 mg/l
Altistumisaika: 30 min
Menetelmä: OECD:n testiohje 209

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) : EC10: 0,001 mg/l
Altistumisaika: 21 d
Laji: Daphnia magna (vesikirppu)
Koetyyppi: semistaattinen testi
Menetelmä: OECD:n testiohje 211

M-kertoimella (Krooninen myrkyllisyys vesieliöille) : 10

Ekotoksikologinen arviointi

Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Helposti biologisesti hajoava.

Dibentsoyyliperoksidi:

Biologinen hajoavuus : Tulos: Biologisesti hajoavaa
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D

12.3 Biokertyvyys

Aineosat:

disykloheksyyliiftalaatti:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 4,82 (25 °C)

Dibentsoyyliperoksidi:

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : log Pow: 3,2 (20 °C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Voi mahdollisesti olla ympäristölle vaarallinen, jos sitä ei ole käsitelty tai hävitetty asianmukaisesti.
Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
Tuotetta ei saa päästää leviämään viemäriin, vesistöihin tai maaperään.
Ei saa liata lampia, vesistöjä tai ojia kemikaalilla tai käytetyllä säiliöllä.

EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.
Puhdistettava säiliö vedellä.
Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.
Tyhjennettävä jäljellä oleva sisältö.
Hävitettävä kuten käyttämätön tuote.
Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.
Ei saa polttaa tyhjää astiaa, tai käyttää leikkuupoltinta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

| | | |
|------|---|---------|
| ADR | : | UN 3106 |
| RID | : | UN 3106 |
| IMDG | : | UN 3106 |
| IATA | : | UN 3106 |

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

| | | |
|-----|---|--|
| ADR | : | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ (DIBENTSOYLLIPEROKSIDI) |
| RID | : | ORGAANINEN PEROKSIDI TYYPPI D, KIINTEÄ |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 25.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016

(DIBENTSOYLLIPEROKSIDI)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, SOLID
(DIBENZOYL PEROXIDE)
IATA : Organic peroxide type D, solid
(Dibenzoyl peroxide)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

| | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |
| IMDG | : 5.2 | |
| IATA | : 5.2 | HEAT |

14.4 Pakkausryhmä

ADR
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P1
Merkinnät : 5.2
Tunnelirajoituskoodi : (D)

RID
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi : P1
Vaaran tunnusno : 539
Merkinnät : 5.2

IMDG
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : 5.2
EmS Koodi : F-J, S-R

IATA (Rahti)
Pakkausohjeet (rahtikone) : 570
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Matkustaja)
Pakkausohjeet : 570
(matkustajalentokone)
Pakkausryhmä : Ei sääntömääräinen
Merkinnät : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Ympäristövaarat

ADR
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

RID
Ympäristölle vaarallinen : kyllä

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | 600000000300 | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |

IMDG

Meriä saastuttava aine : kyllä

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

| | | |
|---|-----|--|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : | Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida: Luettelon numero 75: Jos aiot käyttää tätä tuotetta tatuointimusteena, ota yhteyttä jälleenmyyjään. |
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | disykloheksyyliiftalaatti |
| Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) | : | Ei määritettävissä |
| Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. | P6b | ITSEREAktiiviset aineet ja SEOKSET ja ORGAANiset PEROKSIDIT |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|---------------|----------------------------------|--|--|
| Versio 4.0 | Muutettu viimeksi: 25.10.2024 | Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 600000000300 | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
|---------------|----------------------------------|--|--|

E1 YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT

Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Saksalaiset säätelyvaatimukset)

Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

| | | |
|------------|---|---|
| TCSI (TW) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| TSCA (US) | : | Kaikki aineet, jotka on lueteltu aktiivisina TSCA-luettelossa |
| AIIC (AU) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| DSL (CA) | : | Kaikki tämän tuotteen osa-aineet ovat Kanadan DSL listalla |
| ENCS (JP) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| ISHL (JP) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| PICCS (PH) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| IECSC (CN) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |
| TECI (TH) | : | Mainittu luettelossa, tai luettelon mukainen |

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä tietoa ei ole saatavilla.

KOHTA 16: Muut tiedot

H-lausekkeiden koko teksti

| | | |
|-------|---|---|
| H241 | : | Räjähdy- tai palovaarallinen kuumennettaessa. |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H360D | : | Voi vaurioittaa sikiötä. |
| H400 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille. |
| H410 | : | Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Muiden lyhenteiden koko teksti

| | | |
|---------------------------|---|--|
| Aquatic Acute | : | Lyhytalkainen (välitön) vaara vesiympäristölle |
| Aquatic Chronic | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Eye Irrit. | : | Silmä-ärsytys |
| Org. Perox. | : | Orgaaniset peroksidit |
| Repr. | : | Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset |
| Skin Sens. | : | Ihon herkistyminen |
| FI OEL | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| FI OEL / HTP-arvot 8h | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmajetetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

Lisätietoja

Muut tiedot : Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.
Nämä turvallisuusohjeet soveltuvat myös tyhjälle pakkaukselle, joka saattaa vielä sisältää tuotejäämiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission
säädösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti



BENOX®C-50

| | | | |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.03.2023 |
| 4.0 | 25.10.2024 | dotteen numero: | Ensimmäinen julkaisupäivä: 12.04.2016 |
| | | 600000000300 | |

Etiketissä mainitut vaarat koskevat myös astiassa olevia jäämiä.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Seoksen luokitus:

| | |
|-------------------|-------|
| Org. Perox. D | H242 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Repr. 1B | H360D |
| Aquatic Acute 1 | H400 |
| Aquatic Chronic 1 | H410 |

Luokitusmenetelmä:

| |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Laskentamenetelmä |
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI