

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

REACH-rekisteröintinumero

Ei sovellettavissa (seos).

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Kovetin.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tiedossa.

1.2.2 Toimialakoodi

G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

1.2.3 Käyttötarkoituskoodi

59 Maalit, lakat ja vernissat

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen **1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

HL Group Oy

Katuosoite

Hiekkakiventie 5

Postinumero ja -toimipaikka

00710 Helsinki

Puhelin

0207 445 200 (vaihe)

Y-tunnus

0108731-2

Sähköposti

hlgroup@hlgroup.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

112, yleinen hätänumero.

(09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS.

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI

Luokiteltu vaaralliseksi direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY sekä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti. Merkinnät asetuksen (EY) N:o 487/2013, asetuksen (EY) N:o 1272/2008 4. mukautuksen mukaisesti.

2.1 Aineen tai seoksen luokitus**1272/2008 (CLP)**

Org. Perox. EF, H242

STOT RE 2, H373

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Acute 1, H400

67/548/EEC - 1999/45/EC

O, Xn, N; R7-36-43-48/22-50

2.2 Merkinnät

Dibentsoyyliperoksidi

2,2'-oksibisetanoli

Dibutyyylimaleaatti

1272/2008 (CLP)

GHS09 - GHS07 - GHS08 - GHS02

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H242

Palovaarallinen kuumennettaessa.



SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

2.3 Muut vaarat

CLP, DSD/DPD:

Suurin osa orgaanisista kiinteistä aineista saattaa palaa voimakkaasti kuumennettaessa.

Edistää palamista.

Pitkäaikainen altistuminen: terveysvaurioiden vaara.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Aineet**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
94-36-0 REACH-rek.nro: 01-2119511472-50	202-327-6	Dibentsoyyliperoksidi	> 25 %	E; R3; O; R7; Xi; R36; R43; N; R50 Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1; H400 (1)(2)(9)
105-76-0	203-328-4	Dibutyylimaleaatti	> 1 %, < 10 %	Xn; R48/22; Xi; R43 STOT RE 2, H373; Skin Sens. 1, H317 (1)(10)
111-46-6 REACH-rek.nro: 01-2119457857-21	203-872-2	2,2'-Oksibisetanoli	> 1 %, < 10 %	Xn; R22; Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373; (1)(2)(10)
128-37-0	204-881-4	2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli	> 0,1 %, < 2,5 %	N; R50/53; Aquatic acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; (1)(2)

3.3 Muut tiedot

(1) Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

(2) Aineosat, joille on määrätty yhteisön työperäisen altistumisen raja-arvo.

(9) M-tekijä, ks. kohta 16.

(10) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukainen rajoitus.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Yleistä:

Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: huolehdi siitä, että hengitystiet ovat riittävän avoimina ja potilas hengittää. Hengityksen pysähtyminen: tekohengitys tai happea. Sydänpysähdys: anna elvytystä. Potilas on tajuissaan, mutta hengitys on vaivalloista: puoli-istuva asento. Potilas on sokissa: aseta hänet selälleen jalat hieman koholla. Oksentaminen: estä tukehtuminen / aspiraation aiheuttama keuhkokuume. Estä paleleminen peittelemällä potilas (ei lämpenemistä). Tarkkaile potilasta. Anna psykologista apua. Pidä potilas rauhallisena, vältä fyysistä rasitusta. Potilaan tilan mukaan: lääkäri/sairaala.

4.1.2 Hengitys

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan. Hengitysongelmat: ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön.

4.1.3 Iho

Pese iho välittömästi runsaalla vedellä. Voidaan käyttää saippuaa. Toimita potilas lääkärin hoitoon, jos ärsytysoireet jatkuvat.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Älä käytä neutralointiaineita. Toimita potilas silmälääkäriin, jos ärsytysoireet jatkuvat.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä. Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet

Hengittämisen jälkeen: Vaikutuksia ei ole tiedossa.

Ihokosketuksen jälkeen: Vaikutuksia ei ole tiedossa.

Silmäkosketuksen jälkeen: Silmäkudoksen ärsytys.

Nielemisen jälkeen: Vaikutuksia ei ole tiedossa.

Viiivästyneet oireet

Vaikutuksia ei ole tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mainittu jäljempänä, mikäli tietoja käytettävissä ja saatavilla.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Mielellään: runsas vesi. Vesisuihku. Moniarvoinen vaahto. ABC-vaahto. Hiilidioksidi. Hiekka/maa-aines.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Sopimattomia sammutusaineita ei ole tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaarallinen kuumennettaessa.

Palossa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂). Kuumennettaessa tapahtuu hapettumista, mikä aiheuttaa kasvaneen palo- ja räjähdysvaaran.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ohjeet

Jos suljetut astiat altistuvat palolle, jäähdytä niitä vesisuihkulla. Älä siirrä tuotetta, jos se on altistunut kuumuudelle. Uudelleensyttyminen on mahdollista sammumisen jälkeen. Suihkuta palopaikalle runsaasti vettä sammutuksen jälkeen. Ota huomioon ympäristölle vaarallinen sammutusvesi.

Palomiesten erityinen suojavarustus

Suojakäsineet. Suojalasit. Suojavaatetus. Kuumuudelle/palolle atistuminen: paineilma-/happilaite.

5.4 Muita ohjeita

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Avotuli kielletty.
 Ei-ensiapuhenkilöstön suojarustus
 Ks. kohta 8.2.
 Ensiapuhenkilöstön suojarustus
 Suojakäsineet. Suojalasit. Suojavaatetus.
 Sopiva suojavaatetus: Ks. kohta 8.2.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Patoa nestemäinen ja kiinteä vuoto. Käytä asianmukaista suojausta ympäristön likaantumisen estämiseksi. Estä maaperän ja veden likaantuminen. Estä leviäminen viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Aloita poisto vain asiantuntijoiden läsnä ollessa. Kerää kiinteä vuoto suljettuihin astioihin. Kokoa vuoto/jäämät talteen huolellisesti. Älä laita vuotoa alkuperäisastiaansa. Puhdista likaantuneet pinnat runsaalla vedellä. Toimita talteenotettu vuoto valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ks. kohta 13.

KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Kohdassa 7 esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksenne mukaisia.

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä päästä jätettä viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin vaatimukset

Säilytä < 25 °C:ssa. Säilytä viileällä alueella. Pidä poissa suorasta auringonvalosta. Säilytä kuivalla alueella. Säilytä astia paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Palosuojattu varastotila. Säilytä lukittuna. Estä asiattomien henkilöiden pääsy. Säilytä ainoastaan alkuperäisastiassa. Noudata lainsäädäntöä. Maksimisäilytysaika: 1 vuosi. Säilytä erillään lämmönlähteistä, sytytyslähteistä, muista aineista, (vahvoista) hapoista, (väkevistä) emäksistä, pelkistimistä, metalleista.

Sopiva pakkausmateriaali: Ruostumaton teräs, polyeteeni, polypropeeni, lasi.

Sopimaton pakkausmateriaali: Rauta, kupari.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Ks. valmistajan toimittamat tiedot.

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Jäljempänä on esitetty saatavilla ja käytettävissä olevat HTP-arvot.

8.1.1 HTP-arvot

94-36-0	Dibentsoyyliperoksidi	5 mg/m ³ (8 h) HTP2012.	10 mg/m ³ (15 min)
128-37-0	2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli	10 mg/m ³ (8 h) HTP2012.	20 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

Kansalliset biologiset raja-arvot: Jos raja-arvoja on saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

2,2'-Oksibisetanoli

Saksa TWA 8 h 10 ppm, 44 mg/m³, TRGS 900.

Yhdistynyt kuningaskunta TWA 8 h 23 ppm 101 mg/m³, EH40/2005.

Näytteenottomenetelmät

Mainittu, jos sovellettavissa ja käytettävissä.

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

8.1.4**DNEL**

Työntekijät

Dibentsoyyliperoksidi

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 6,6 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 11,75 mg/m³.

2,2'-Oksibisetanoli

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 106 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 60 mg/m³

Dibutyylimaleaatti

DNEL

Välittömät systeemiset vaikutukset, iho: 24,2 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 5,87 mg/m³.Välittömät paikalliset vaikutukset, iho: 4,13 mg/cm².Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 5,87 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 0,42 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 5,87 mg/m³.Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 4,12 mg/cm².Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, iho: 5,87 mg/cm².

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 0,5 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 3,5 mg/m³

Yleinen väestö

Dibentsoyyliperoksidi

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 3,3 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 2,9 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 1,65 mg/kehon painokilo/vrk.

2,2'-Oksibisetanoli

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 53 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 12 mg/m³.

Dibutyylimaleaatti

DNEL

Välittömät systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,5 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,25 mg/kehon painokilo/vrk.

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 0,25 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,86 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,25 mg/kehon painokilo/vrk.

8.1.5**PNEC**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Dibentsoyyliperoksidi
Makea vesi 0,602 ug/l.
Merivesi 0,0602 ug/l.
Vesi (ajoittainen päästö) 0,602 ug/l.
Jätevedenkäsittelylaitos 0,35 mg/l.
Makean veden sedimentti 0,338 mg/kg sedimentin kuivapaino.
Meriveden sedimentti 0,0338 mg/kg sedimentin kuivapaino.
Maaperä 0,0758 mg/kg maaperän kuivapaino.
Suun kautta 6,67 mg/kg elintarvikkeita.
2,2'-Oksibisetanoli
Makea vesi 10 mg/l.
Merivesi 1 mg/l.
Makean veden sedimentti 20,9 mg/kg sedimentin kuivapaino.
Maaperä 1,53 mg/kg maaperän kuivapaino.
Jätevedenkäsittelylaitos 10 mg/l.
Vesi (ajoittainen päästö) 199,5 mg/l.
Dibutyyylimaleaatti
Makea vesi 0,0012 mg/l.
Merivesi 0,00012 mg/l.
Vesi (ajoittainen päästö) 0,012 mg/l.
Jätevedenkäsittelylaitos 4,886 mg/l.
Makean veden sedimentti 0,06 mg/kg sedimentin kuivapaino.
Meriveden sedimentti 0,006 mg/kg sedimentin kuivapaino.
Maaperä 0,0115 mg/kg maaperän kuivapaino.
Suun kautta 6,33 mg/kg elintarvikkeita.
2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli
Makea vesi 0,199 ug/l.
Merivesi 0,0199 ug/l.
Vesi (ajoittainen päästö) 1,99 ug/l.
Jätevedenkäsittelylaitos 0,17 mg/l.
Makean veden sedimentti 99,6 ug/kg sedimentin kuivapaino.
Meriveden sedimentti 9,96 ug/kg sedimentin kuivapaino.
Maaperä 47,69 ug/kg maaperän kuivapaino.
Suun kautta 8,33 mg/kg elintarvikkeita.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Tässä kohdassa esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksenne mukaisia.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Mittaa ilmassa esiintyvä pitoisuus säännöllisesti. Suorita toimenpiteet avoimessa tilassa / kohdepoiston alaisena / ilmanvaihdon ollessa käytössä tai käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata erittäin tarkkaa hygieniaa - vältä kosketusta. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytä suodatintyyppillä A varustettua kaasunaamaria, jos ilmassa esiintyvät pitoisuudet ylittävät altistuksen raja-arvot.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet

Materiaalit (hyvä kestävyys): Neopreeni, synteettinen kumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Katso kohdat 6.2, 6.3 ja 13.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- 9.1.1 Olomuoto**
Punainen tahna.
- 9.1.2 Haju**
Mieto haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
34 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Kuumentaminen saattaa aiheuttaa tulipalon.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Suhteellinen höyryntiheys: Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Liukenematon (20 °C)
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi**
LogKow: Ei sovellettavissa (seos).
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
50 °C
- 9.1.18 Viskositeetti**
Dynaaminen: Ei tietoja käytettävissä. Kinemaattinen: Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähävävyys**
Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyysominaisuuksia.
- 9.1.20 Hapettavuus**
Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuusominaisuuksia.
- 9.2 Muut tiedot**
Hiukkaskoko: Ei sovellettavissa.
Fysikaaliset vaarat: Orgaaninen peroksidi.
SADT: 50 °C.
Pintajännitys: Ei tietoja käytettävissä.
Absoluuttinen tiheys: Ei tietoja käytettävissä.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 5 - 10 %.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Edistää palamista. Ei tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvä normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Reagoi voimakkaasti monien yhdisteiden, esim. (voimakkaiden) pelkistimien, palavien aineiden, (joidenkin) happojen/emästen ja (joidenkin) metallien, kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Älä säilytä muiden aineiden, (vahvojen) happojen, (väkevien) emästen, amiinien, pelkistimien, metallien, raudan tai kuparin kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LD50 OECD 401:n mukainen > 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros Todistusnäyttöön perustuva

Hengitys (pöly) LC0 OECD 403:n mukainen 24,3 mg/m³ ilma 4 h Rotta Uros Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LD50 - 1 120 mg/kehon painokilo - Ihminen - -

Dibutyyylimaleaatti

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LD50 - >= 3 730 mg/kehon painokilo - Rotta Uros Kokeellinen arvo

Iho LD50 OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho LD50 - 10 000 mg/kg - Kani - Kirjallisuustutkimus

Hengitys (aerosoli) LC50 OECD 403 > 5 000 mg/m³ ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LD50 OECD 401 > 6 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho LD50 OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Vähäinen välitön myrkyllisyys ihon kautta.

Vähäinen välitön myrkyllisyys suun kautta.

Vähäinen välitön myrkyllisyys hengittämällä.

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Silmä Voimakkaasti ärsyttävä OECD 405:n mukainen - 24; 48; 72 h Kani Asiantuntija-arvio

Iho Ei ärsyttävä OECD 404:n mukainen 4 h 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Silmä Ei ärsyttävä Range Finder -tutkimus - 24 h Kani Kokeellinen arvo

Iho Ei ärsyttävä OECD 405:n mukainen - 6 vko Kani Kokeellinen arvo

Dibutyyylimaleaatti

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Silmä Lievästi ärsyttävä OECD 405 - 24; 48; 72 h Kani Asiantuntija-arvio

Iho Lievästi ärsyttävä Ihmisen havainto - - Ihminen Kirjallisuustutkimus

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Ajankohta / Laji / Arvon määrittäminen

Silmä Ei ärsyttävä OECD 405 - 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Iho Ei ärsyttävä OECD 404 - 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Aiheuttaa voimakasta silmien ärsytystä.

11.1.3 Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Iho Herkistävä OECD 429:n mukainen 3 vrk - Hiiri Naaras Kokeellinen arvo

- Herkistävä - - - Ihminen - Kirjallisuustutkimus

2,2'-Oksibisetanoli

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Iho Ei herkistävä OECD 406 - 24 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Dibutyyylimaleaatti

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Iho Herkistävä OECD 406:n mukainen 48 h 24; 48 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Iho Ei herkistävä Marsun maksimointikoe - 24; 48 h Marsu Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho Ei herkistävä Ihmisen tarkkailu - - Ihminen mies/nainen Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Mutageenisuus (in vitro)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 476 Hiiri (lymfooma L5178Y -solut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen Ames-testi Bakteeri (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 473:n mukainen Kiinanhamsterin munasarjat (CHO) - Kokeellinen arvo

Dibutyylimaleaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 471 Bakteeri (S. typhimurium) - Kokeellinen arvo

Positiivinen OECD 476 Kiinanhamsterin munasarja (CHO) Kromosomipoikkeamat Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Ames-testi Bakteeri (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 473:n mukainen Kiinanhamsterin munasarjat (CHO) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 479:n mukainen Kiinanhamsterin munasarjat (CHO) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Mutageenisuus (in vivo)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Koesubstraatti / Sukupuoli / Elin / Arvon määrittäminen

Negatiivinen - 8 viikkoa Hiiri Uros/naaras - Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Koesubstraatti / Sukupuoli / Elin / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 474 - Hiiri Uros - Kokeellinen arvo

Dibutyylimaleaatti

Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Koesubstraatti / Sukupuoli / Elin / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 474 - Hiiri Uros/naaras - Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Koesubstraatti / Sukupuoli / Elin / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Kromosomipoikkeamakoe 8 viikkoa (päivittäin) Hiiri Uros - Kokeellinen arvo

Negatiivinen Mikrotumakoe - Hiiri Naaras Luuydin Kokeellinen arvo

Karsinogeenisuus

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen / Elin / Vaikutus

Iho NOEL Ei määritetty - 2 v Hiiri Uros/naaras Todistusnäyttöön perustuva Ei vaikutusta

Suun kautta NOAEL Ei määritetty 2 800 mg/kehon painokilo/vrk 120 v Rotta Uros/naaras Todistusnäyttöön perustuva Ei systeemisiä haittavaikutuksia

Suun kautta NOAEL Ei määritetty 2 800 mg/kehon painokilo/vrk 80 v Hiiri Uros/naaras Todistusnäyttöön perustuva Ei systeemisiä haittavaikutuksia

2,2'-Oksibisetanoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen / Elin / Vaikutus

Iho NOAEL Ei määritetty 1 160 - 1 210 mg/kehon painokilo/vrk Rottai Uros/naaras Kokeellinen arvo - -

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen / Elin / Vaikutus

Suun kautta - Ei määritetty - 104 vko Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo - Ei karsinogeenista vaikutusta

Lisääntymismyrkyllisyys

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (F1) OECD 422 500 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL (P) OECD 422 1 000 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

2,2'-Oksibisetanoli

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen

Kehitysmyrkyllisyys NOEL OECD 414:n mukainen 1 ml/kg/vrk 6 - 15 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta - - - Kokeellinen arvo

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL OECD 414 1 000 mg/kehon painokilo/vrk 7 - 19 vrk (tiineys, päivittäin) Kani -

Kokonaisvaikutukset - Kokeellinen arvo

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL Lisääntymiskyvyn arviointi 3 060 mg/kehon painokilo/vrk 98 vrk Hiiri

Uros/naaras Yleiset vaikutukset - Kokeellinen arvo

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL Lisääntymiskyvyn tutkiminen 2 200 mg/kehon painokilo/vrk > 12 vko Rotta

Uros/naaras Yleiset vaikutukset - Kokeellinen arvo

Dibutyylimaleaatti

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOEL OECD 422 95 mg/kehon painokilo/vrk 41 - 46 vrk Rotta Uros/naaras Ei

vaikutusta - Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen

Lisääntymismyrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 375 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Naaras Ei vaikutusta

Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen myrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 93,5 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Naaras Ei

vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL - 500 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen

arvo

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL - 100 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta Uros Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto, CMR

Ei luokiteltu lisääntymismyrkyllisyyden tai kehitysmyrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Dibentsoyyliperoksidi

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta NOEL OECD 422 500 mg/kehon painokilo/vrk - Ei vaikutusta - Rotta Uros Kokeellinen arvo

Suun kautta NOEL OECD 422 1 000 mg/kehon painokilo/vrk - Ei vaikutusta - Rotta Naaras Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta NOAEL Subkrooninen myrkyllisyyskoe 100 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen Kokonaisvaikutukset

225 vrk Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho NOAEL OECD 410 8 000 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen Histopatologiat 4 vko Koira Uros Päätely

Dibutyylimaleaatti

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta LOAEL OECD 408 30 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen vaikutus munuaiskudokseen 90 vrk Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen

Suun kautta (ruokavalio) NOAEL - 25 mg/kehon painokilo/vrk - Ei vaikutusta - Rotta Uros/naaras Kokeellinen

arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Saattaa aiheuttaa elinvaurioita hengitettynä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistuksessa.

11.1.7 Aspiratiovaara

Ei tietoja käytettävissä.

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Lyhyt- ja pitkäaikaisaltistumisen pitkäaikaisvaikutukset

JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUMINEN/KOSKETUS: Ihottuma, ihotulehdus.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Dibentsoyyliperoksidi

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Kokeen rakenne / Makea/suolainen vesi / Arvon määrittäminen

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 0,0602 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* Semistaattinen Makea vesi kokeellinen arvo

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 0,11 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 0,0711 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*

Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 OECD 209 35 mg/l 30 min Aktiiviliete Staattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Kokeen rakenne / Makea/suolainen vesi / Arvon määrittäminen

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 Muu 75 200 ppm 96 h *Pimephales promelas* Läpivirtausjärjestelmä -

Kokeellinen arvo

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 DIN 38412-11 > 10 000 mg/l 24 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille NOEC OECD 201:n mukainen 2 700 mg/l 8 vrk *Scenedesmus*

quadricauda Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEC EPA 600/4-90/027 15 380 mg/l 7 vrk *Pimephales promelas* - - Päätely

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC EPA 600/4-90/027 8 590 mg/l 7 vrk *Ceriodaphnia* sp. - Makea vesi Päätely

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC20 ISO 8192 > 1 995 mg/l 30 min - Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Dibutyylimaleaatti

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Kokeen rakenne / Makea/suolainen vesi / Arvon määrittäminen

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 1,2 mg/l 96 h *Salmo gairdneri* (*Oncorhynchus mykiss*) Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille EC50 OECD 202 21 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 6,2 mg/l 72 h *Scenedesmus subspicatus* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 OECD 209 488,6 mg/l 3 h Aktiiviliete Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC10 - - 1 003 mg/l 6 h *Pseudomonas putida* - - Kirjallisuustutkimus

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Kokeen rakenne / Makea/suolainen vesi / Arvon määrittäminen

Välitön myrkyllisyys kalalle LC0 EU-menetelmä C.1 >= 0,57 mg/l 96 h *Brachydario rerio* Semistaattinen

järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 ECOSAR v.1.00 0,199 mg/l 96 h Kala - - QSAR

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 0,48 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat NOEC OECD 202 0,15 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 ECOSAR v.1.00 0,758 mg/l 96 h Levät - - Laskettu arvo

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEC ECOSAR v.1.00 0,041 mg/l - Kala - - Laskettu arvo; pitkäaikainen

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC OECD 202 0,316 mg/l 21 vrk *Daphnia magna* - - Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 1,7 mg/l 24 h *Tetrahymena pyriformis* Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Dibentsoyyliperoksidi

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301C: Modified MITI Test (I) 84 % 21 vrk Kokeellinen arvo

OECD 301D: Closed Bottle Test 68 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Puoliintumisaika vedessä (t1/2 vesi)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio / Arvon määrittäminen

OECD 111: Hydrolysis as a function of pH < 1 vrk Primaarinen hajoaminen Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301A: DOC Die-Away-koe 90/100 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

Menetelmä / Arvo / OH-radikaalien pit. / Arvon määrittäminen

SRC AOP v.1.91 17,2 h 500 000/cm³ Laskettu arvo

Dibutyyylimaleaatti

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

EU Method C.4 35 % 19 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

Menetelmä / Arvo / OH-radikaalien pit. / Arvon määrittäminen

Muu 2 vrk 500 000 /cm³ QSAR

Puoliintumisaika vedessä (t1/2 vesi)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio Kokeellinen arvo

OECD 111: Hydrolysis as a function of pH 96,3 h Primaarinen hajoaminen Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301C: Modifioitu MITI-koe (II) 4,5 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

Menetelmä / Arvo / OH-radikaalien pit. / Arvon määrittäminen

AOPWIN v.1.92 7,02 h 1,5E6/cm³ Laskettu arvo.

Biohajoaminen (maaperä)

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

- 63,82 % 1 vrk Kokeellinen arvo

Puoliintumisaika vedessä (t1/2 vesi)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio Kokeellinen arvo

BIOWIN 4.10 37,5 VRK Primaarinen hajoaminen Laskettu arvo

Yhteenveto

Sisältää aineosia, jotka eivät ole helposti biohajoavia.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei sovellettavissa (seos) - - -

Dibentsoyyliperoksidi

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - 3,71 - QSAR

OECD 117 - 3,2 22 °C Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

BCF kalat

Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Arvon määrittäminen

BCF - 100 3 vrk Leuciscus melanotus Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - -1,98 - -

Dibutyylimaleaatti

BCF, muut vesieliöt

Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Arvon määrittäminen

BCF BCFBAF v3.00 81.34 - - QSAR

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

OECD 117 - 3,39 25 °C Kokeellinen arvo

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

BCF kalat

Parametri / Menetelmä / Arvo / Kesto / Laji / Arvon määrittäminen

BCF OECD 305 230 - 2 500 56 vrk Cyprinus carpio Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - 5,1 - Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä biokertyvää aineosaa.

12.4**Liikkuvuus maaperässä**

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Dibentsoyyliperoksidi

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

logKoc OECD 121 3,8 Kokeellinen arvo

2,2'-Oksibisetanoli

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

logKoc SRC PCKOCWIN v1.66 0 Laskettu arvo

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen

0,000206 Pa*m³/mol SRC HENRYWIN v.3.10 25 °C - QSAR

Prosentuaalinen jakautuminen

Menetelmä / Osuus, ilma / Osuus, bio / Osuus, sedimentti / Osuus, maaperä / Osuus, vesi / Arvon määrittäminen

Mackay level I 0,75 % - 0 % 0 % 99,25 % QSAR

Dibutyyylimaleaatti

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

Koc SRC PCKOCWIN v2.0 473 QSAR

log Koc SRC PCKOCWIN v2.0 2,675 QSAR

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen

0,3563 Pa.m³/mol Muu 20 °C - Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakautuminen

Menetelmä / Osuus, ilma / Osuus, bio / Osuus, sedimentti / Osuus, maaperä / Osuus, vesi / Arvon määrittäminen

Mackay level III 1,8 % - 0,14 % 70,2 % 27,9 % Laskettu arvo.

2,6-di-tert.butyyli-p-kresoli

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

Koc SRC PCKOCWIN v1.66 23030 Laskettu arvo

log Koc SRC PCKOCWIN v1.66 4.362 Laskettu arvo

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen

8,92E-5 atm*m³/mol SRC HENRYWIN v3.10 - - Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakautuminen

Menetelmä / Osuus, ilma / Osuus, bio / Osuus, sedimentti / Osuus, maaperä / Osuus, vesi / Arvon määrittäminen

Mackay level III 0,37 % - 30,4 % 58,5 % 10,7 % Laskettu arvo.

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka voi liikkua maaperässä.

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka adsorboituu maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sisällä aineosia, jotka täyttävät asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 842/2006).

ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)

Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) N:o 1005/2009).

2,2'-Oksibisetanoli

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Tässä kohdassa esitetyt tiedot ovat yleistä kuvausta. Mikäli saatavilla ja käytettävissä, altistumisskenaariot on liitetty tiedotteen mukaan. Käytä aina asianmukaisia altistumisskenaarioita, jotka ovat tunnistetun käyttötarkoituksenne mukaisia.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätesäädökset

Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY), päätös 2000/0532/EY)

16 09 03* (hapettavat aineet: peroksidit, kuten vetyperoksidi). Teollisuudenalasta ja tuotantoprosessista riippuen myös muut jätekoodit voivat olla sovellettavissa. Vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EY mukaan.

Hävittämismenetelmät

Poltto valvonnan alaisena, energian talteenotto. Hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos se voi aiheuttaa saastumisvaaran tai ongelmia jätteen jatkokäsittelylle. Vaarallista jätettä on käsiteltävä vastuullisesti. Kaikkien, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on suoritettava tarvittavat toimenpiteet ihmisten ja eläinten likaamis- tai vahingoittamisvaarojen estämiseksi. Erikoiskäsittely. Älä päästä viemäreihin tai pintavesiin.

Pakkaus/astia

Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY)

15 01 10* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).

13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista

Ks. kohta 13.1.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero** YK 3269 (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR)
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Polyesteriharts, monikomponenttipakkaus
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3
- 14.4 Pakkausryhmä** III
- 14.5 Ympäristövaarat**
Maakuljetukset (ADR), rautatiekuljetukset (RID), sisävesikuljetukset (ADN), merikuljetukset (IMDG), ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)
Ympäristölle vaarallinen aine: Kyllä.
Merikuljetukset (IMDG)
Merta saastuttava aine: P.
- 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**
Maantie- ja rautatiekuljetukset, sisämaan vesistökuljetukset (ADR, RID, ADN); merikuljetukset (IMDG/IMSBC)
Luokituskoodi: F3.
Erityismääräykset: 236.
Erityismääräykset: 340.
Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 5 litraa / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).
Ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)
Erityismääräykset: A66.
Erityismääräykset: A163.
Matkustaja- ja rahtikuljetukset: Rajoitetut määrät: suurin nettomäärä pakkausta kohti: 5 kg.
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

Eurooppalainen lainsäädäntö

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 5 - 10 %.

REACH, Liite XVII - rajoitus

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka on mainittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII.

2,2'-Oksibisetanoli

Dibutyylimaleaatti

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täytävät kriteerit, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädetyistä vaaraluokista tai -kategorioista:

a) vaaraluokat 2.1-2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A-F;

b) vaaraluokat 3.1-3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10;

c) vaaraluokka 4.1;

d) vaaraluokka 5.1

Rajoitusehdot

1. Ei saa käyttää:

- koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,

- pilailuvälineissä,

- yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.

2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.

3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos

- niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja

- ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.

4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.

5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokitukselta, pakkaamiselta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:

a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampun sydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";

b) grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä sytytysnestettä nieltynä saattaa aiheuttaa hengen vaarallisen keuhkovaurion";

c) lamppuöljyt ja grillinsytytysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkyttömiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelamppujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillin sytytysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen

SODAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

Jättemerkintä: LWCA (the Netherlands): KGA-kategoria 06.

Waterbezwaarlijkheid (for NL): 5

Saksa

Tuote

WGK 1. Aineosiin perustuva vesien likaamislukitus säädöksen Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS), 27.7.2005 (Anhang 4), mukaan.

Dibentsoyyliperoksidi:

TA-Luft, TA-Luft-luokka 5.2.5/I.

MAK (Saksa)

MAK, 8 h, keskiarvo: Dibentsoyyliperoksidi 5 mg/m³ (E). mitattyy hengittyvänä jakeena (ks. kohta Vd, s. 191).
2,2' -oksibisetanoli

TA-Luft Luokka 5.2.5/I

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: Dietyleeniglykoli; 10 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: Dietyleeniglykoli; 44 mg/m³

Dibutyylimaleaatti

TA-Luft Luokka 5.2.5/I

2,6-di-tert-butyli-p-kresoli

MAK - syöpää aiheuttava kategoria: 4

TA-Luft Luokka 5.2.5/I

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h, keskiarvo: Butyylihydroksitolueeni (BHT); 10 mg/m³; mitattyy hengittyvänä jakeena (ks..kohta Vd. s. 191).

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Muutoksia kaikissa kohdissa. Luokitus ja aineosatiedot muuttuneet.

16.2 Lyhenteiden selitykset

DSD Dangerous Substance Directive

DPD Dangerous Preparation Directive

CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)

16.3 Tietolähteet

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 17.7.2014.

3) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Asetus (EY) N:o 1272/2008.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

R7

Aiheuttaa tulipalon vaaran.

R22

Terveydelle haitallista nieltynä.

SOUDAL BENZOYLPEROXIDE 50%

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 28.10.2013

R36	Ärsyttää silmiä.
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/22	Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle nieltynä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H241	Räjähdy- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.
H400	Erittäin myrkyllistä vesiliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

16.8 Lisätiedot

M-tekijä

Dibentsoyyliperoksidi: 10 (välitön) BIG.

2,6-di-tert-butyylip-kresoli: 1 (välitön) BIG.

Versionumero: 0300.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat BIGin toimittamiin tietoihin ja näytteisiin.

Alkuperäinen tiedote on laadittu valmistajan laatimisajankohdan parhaan osaamisen ja tietämyksen mukaan.

Käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty ainoastaan ohjeet kohdassa 1 mainittujen

aineiden/valmisteiden/seosten turvallista käsittelyä, käyttöä, kuluttamista, varastointia, kuljetusta ja hävittämistä varten. Uudet käyttöturvallisuustiedotteet laaditaan aika ajoin. Käytettävä ainoastaan viimeisimpiä versioita.

Vanhat versiot on hävitettävä. Jollei tiedotteessa ole toisin esitetty, tiedot eivät koske puhtaimmissa muodoissa olevia, toisten aineiden kanssa sekoitettuja tai prosesseissa olevia aineita/valmisteita/seoksia.

Käyttöturvallisuustiedote ei ole kyseessä olevian aineiden/valmisteiden/seosten laatuspesifikaatio. Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitettyjen ohjeiden noudattaminen ei vapauta käyttäjää velvollisuudesta suorittaa kaikki toimenpiteet, jotka ovat järkeviä tai säädösten ja suositusten mukaisia tai jotka ovat välttämättömiä ja/tai hyödyllisiä todellisissa sovellettavissa olosuhteissa. BIG ei anna takuuta esitettyjen tietojen oikeellisuudesta tai riittävydestä. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen käyttö on solmitussa BIG-lisenssisopimuksessa mainittujen lisenssi- ja vastuunrajoitusehtojen alaista. Kaikki tähän tiedotteeseen kohdistuvat teollisuus oikeudet ovat BIG:n omaisuutta, ja niiden jakelua ja kopioimista on rajoitettu. Selvitä mainitut lisenssisopimuksen yksityiskohdat.