

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

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

Korroosionestoaine.

Päällyste.

Käytöt, joita ei suositella

Ei tunneta.

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

Flam. Aerosol 1, H222

Flam. Aerosol 1, H229

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3**Muut vaarat**

Luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Saattaa syttyä kipinöiden vaikutuksesta.

Kaasu/höyry leviää lattiatasolla: syttymisvaara.

KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2****Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
123-86-4 REACH-rek.nro: 01-2119485493-29	204-658-1	n-Butyyliasettaatti	10 - < 25 %	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; (1)(2)(10); Aineosa.
74-98-6 REACH-rek.nro: 01-2119486944-21	200-827-9	Propani	10 - < 25 %	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas - Liq. Gas, H280; (1)(2)(10); Ponneaine.
106-97-8 REACH-rek.nro: 01-2119474691-32	203-448-7	Butaani	10 - < 25 %	Flam. Gas 1, H220; Press. Gas - Liq. Gas, H280; (1)(2)(10); Ponneaine.
141-78-6 REACH-rek.nro: 01-2119475103-46	205-500-4	Etyyliasettaatti	10 - < 25 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; (1)(2)(10); Aineosa.
64742-49-0 REACH-rek.nro: 01-2119475133-43	265-151-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	7 - < 20 %	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2; H411; (1)(2)(10); UVCB.
78-93-3 REACH-rek.nro: 01-2119457290-43	201-159-0	Metyylietyyliketoni	5 - < 10 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336; (1)(2)(10); Aineosa.

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

110-82-7 REACH-rek.nro: 01-2119463273- 41	203-806-2	Sykloheksaani	1 - < 5 %	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; (1)(2)(10); Aineosa.
64742-95-6 reach-REK.NRO: 01-2119486773- 24	265-199-0	Liutotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen;	1 - < 5 %	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336; (1)(10); Aineosa.

3.3 Muut tiedot

- (1) Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.
 (2) Aineosat, joille on määrätty yhteisön työperäisen altistumisen raja-arvo.
 (10) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XVII mukainen rajoitus.

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä:

Tarkista elintoiminnot. Tajuttomuus: huolehdi siitä, että ilmatiet 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

Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä.

Voidaan käyttää saippuaa.

Jos ärsytysoireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

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.

Älä oksennuta.

Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet

Hengittämisen jälkeen: Altistuminen suurille pitoisuuksille: Keskushermoston lamaantuminen. Päänsärky.

Huimaus. Koordinaatiohäiriöt. Heikkouden tunne. Pahoinvointi. Kuiva/karhea kurkku. Narkoosi.

Ihokosketuksen jälkeen: Ihon pistely/ärsytys. ihon punoitus.

Silmäkosketuksen jälkeen: Silmäkudoksen punoitus. Silmäkudoksen ärsytys.

Nielemisen jälkeen: Pahoinvointi. Oksentelu.

Viivästyneet oireet

Vaikutuksia ei ole tiedossa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Mainittu jäljempänä, mikäli tietoja käytettävissä ja saatavilla.

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

BC-jauhe.

Hiilidioksidi.

Suuri palo: Alkoholinkestävä vaahto.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen vesiruisku on tehoton sammutusaine.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Palaessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO₂).**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ohjeet

Jos astiat altistuvat tulipalolle, jäähdytä suljettuja astioita suihkuttamalla niitä vedellä.

Fysikaalinen räjähdysvaara: sammuta/jäähdytä kannen ulkopuolelta.

Älä siirrä tuotetta, jos se on altistunut kuumuudelle.

Jäähtymisen jälkeen: pysyvä fysikaalisen räjähdysvaara.

Ota huomioon ympäristölle vaarallinen sammutusvesi.

Käytä vettä kohtuullisesti ja kerää se talteen, mikäli mahdollista, tai patoa se.

Palomiesten erityiset suojaruuvit

Suojakäsineet. Tiiviisti asettuvat suojalasit. Pään/kaulan suojaus. Suojavaatetus.

Kuumuudelle/palolle altistuminen: Paineilma-/happilaite.

5.4 Muita ohjeita

Ei tietoja käytettävissä.

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

Pysäytä moottorit, tupakointi kielletty. Avotuli ja kipinät kielletty. Kipinä- ja räjähdyskestävät laitteistot ja valaisinlaitteet.

Muun kuin pelastushenkilöstön suojaruuvit

Ks. kohta 8.2.

Pelastushenkilöstön suojaruuvit

Suojakäsineet. Tiiviisti asettuvat suojalasit. Pään/kaulan suojaus. Suojavaatetus.

Sopiva suojavaatetus

Ks. kohta 8.2.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Patoa nestemäinen vuoto. Käytä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää nestevuoto inerttiin imeytysaineeseen, esim. hiekkaan/maa-ainekseen. Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Kokoa vuoto/jäämät talteen huolellisesti. 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**

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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.

Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaistusjärjestelmää. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Kaasu/höyry on raskaampaa kuin ilma 20 °C:ssa. Noudata tavanomaisia hygieniatoimenpiteitä. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin vaatimukset

Säilytyslämpötila: < 50 °C. Säilytä viileällä alueella. Palosuojattu varastotila. Säilytä poissa suorasta auringonvalosta. Noudata lainsäädännön vaatimuksia. Maksimisäilytysaika: 1 vuosi.

Säilytä erillään lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

Sopiva pakkausmateriaali: Aerosoli.

Sopimaton pakkausmateriaali: Ei tietoja käytettävissä.

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

78-93-3	Metyylietyyliketoni	100 ppm (15 min) iho. HTP-arvot 2014.	300 mg/m ³ (15 min)
141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h) 1100 mg/m ³ (8 h) HTP-arvot 2014.	500 ppm (15 min) 1800 mg/m ³ (15 min)
110-82-7	Sykloheksaani	100 ppm (8 h) 350 mg/m ³ (8 h) HTP-arvot 2014.	250 ppm (15 min) 875 mg/m ³ (15 min)
123-86-4	n-Butyyliasettaatti	150 ppm (8 h) 720 mg/m ³ (8 h) HTP-arvot 2014.	200 ppm (15 min) 960 mg/m ³ (15 min)
74-98-6	Propani	800 ppm (8 h) 1500 mg/m ³ (8 h) HTP-arvot 2014.	1100 ppm (15 min) 2000 mg/m ³ (15 min)
106-97-8	Butaani	800 ppm (8 h) HTP-arvot 2014.	1000 ppm (15 min)
	Öljysumu, mineraaliöljy	5 mg/m ³ (8 h) HTP-arvot 2014.	

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Näytteenottomenetelmät

2-butanoni (MEK) (metyylietyyliketoni) NIOSH 2500

2-butanoni (metyylietyyliketoni) OSHA 84

2-butanoni (orgaaniset ja epäorgaaniset kaasut uuttavan FTIR:n avulla) NIOSH 3800

2-butanoni (VOC) NIOSH 2549

2-butanoni OSHA 1004

2-butanoni OSHA 13

ASETONI ja METYYLIETYLIKETONI virtsassa NIOSH 8319

Butyyliasetaatti (VOC) NIOSH 2549

Sykloheksaani (Hiilivedyt, BP36 to 126C) NIOSH 1500

Sykloheksaani NIOSH 95-117

Sykloheksaani OSHA 7

Etyliasetaatti (VOC) NIOSH 2549

Etyliasetaatti NIOSH 1457

Etyliasetaatti OSHA 7

MEK NIOSH 8002

Metyylietyyliketoni (ketonit I) NIOSH 2555

Metyylietyyliketoni OSHA 16

n-butyliasetaatti (Esterit I) NIOSH 1450

n-butyliasetaatti OSHA 1009

Öljysumu (Mineraali) NIOSH 5026

Teollisuusbensiinitisle (maaöljyt) NIOSH 1550

Teollisuusbensiinitislefraktiot OSHA 48

Sovellettavat raja-arvot, kun ainetta tai seosta käytetään aiotulla tavalla

Mikäli sovellettavissa ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

Control banding -riskinhallinta

Mikäli sovellettavissa ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

8.1.4 DNEL

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

DNEL - työntekijät
n-butyyliasetaatti
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 480 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 960 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 480 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 960 mg/m³.
Etyyliasettaatti
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 1 468 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 1 468 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 63 mg/kehon painokilo/vrk.
Metyylietyyliketoni
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 600 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 1 161 mg/kehon painokilo/vrk.
Sykloheksaani
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 700 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 700 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 700 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 700 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 2 016 mg/kehon painokilo/vrk.
DNEL - yleinen populaatio
n-butyyliasetaatti
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 102,34 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 859,7 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 102,34 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 859,7 mg/m³.
Etyyliasettaatti
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 367 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 367 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 37 mg/kehon painokilo/vrk.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 4,5 mg/kehon painokilo/vrk.
Metyylietyyliketoni
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 106 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 412 mg/kehon painokilo/vrk.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 31 mg/kehon painokilo/vrk.
Sykloheksaani
Tyyppi / Arvo
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 206 mg/m³.
Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 412 mg/m³.
Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 206 mg/m³.
Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 412 mg/m³.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 1 186 mg/kehon painokilo/vrk.
Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 59,4 mg/kehon painokilo/vrk.

8.1.5 PNEC

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

n-butyyliasetaatti

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 0,18 mg/l.

Merivesi 0,018 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 0,36 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 35,6 mg/l.

Makean veden sedimentti 0,981 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 0,0981 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,0903 mg/kg maaperän kuivapaino.

Etyyliasetaatti

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 0,24 mg/l.

Merivesi 0,024 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 1,65 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 650 mg/l.

Makean veden sedimentti 1,15 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 0,115 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,148 mg/kg maaperän kuivapaino.

Suun kautta 0,2 g/kg elintarviketta.

Metyylietyyliketoni

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 55,8 mg/l.

Merivesi 55,8 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 55,8 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 709 mg/l.

Makean veden sedimentti 284,74 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 284,7 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 22,5 mg/kg maaperän kuivapaino.

Elintarvike 1 000 mg/kg elintarviketta.

Sykloheksaani

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 0,207 mg/l.

Merivesi 0,0207 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 0,207 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 3,24 mg/l.

Makean veden sedimentti 3,627 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 3,627 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 2,99 mg/kg maaperän kuivapaino.

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 käyttötarkoituksen mukaisia.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaistusjärjestelmää. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Pidä erillään sytytyslähteistä/kipinöistä. Mittaa ilman pitoisuudet säännöllisesti.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata tavanomaisia hygieniamenetelmiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytä kaasunaamaria, joka on varustettu tyyppin A suodattimella, altistuksen raja-arvoja suuremmissa pitoisuuksissa.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Suojakäsineet.
Materiaali / Lämpöaika / Paksuus
Nitriilikumi > 480 min 0,3 mm
- materiaalit (hyvä kestävyys)
Nitriilikumi.

- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiiviisti asettuvat suojalasit.
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Pään/kaulan suojaus.Suojavaatetus.
- 8.2.2.5 Termiset vaarat**
Ei tietoja käytettävissä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ks. kohdat 6.2., 6.3 ja 13.

KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Musta aerosoli.
- 9.1.2 Haju**
Luonteenomainen haju.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.4 pH**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
-44 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste**
< - 20 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
1,2 til-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
10,9 til-%
- 9.1.11 Höyrynpaine**
8 300 hPa (20 °C)
- 9.1.12 Höyryntiheys**
Suhteellinen höyryntiheys: > 1
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**
0,82. Absoluuttinen tiheys: 820 kg/m³.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**
Liukenematon.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**
LogKow: Ei sovellettavissa (seos).
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
200 °C
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei tietoja käytettävissä.
- 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 tietoja käytettävissä.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Saattaa syttyä kipinöiden vaikutuksesta. Kaasu/höyry leviää lattiatasolla: syttymisvaara.

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvä tavanomaisissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaistusjärjestelmää. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Pidä erillään sytytyslähteistä/kipinöistä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Ei tietoja käytettävissä.
- 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**
Tuote
Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.
n-butyyliasetaatti
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 423 12 789 mg/kg - Rotta Uros Kokeellinen arvo
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 423 10 7860 mg/kehon painokilo - Rotta Naaras Kokeellinen arvo
Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 14 112 mg/kehon painokilo - Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC50 OECD 403 > 21 mg/l ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Etyyliasetaatti
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 401 10 200 mg/kehon painokilo - Rotta Naaras Kokeellinen arvo
Iho LD50 24 h cuff method > 20 000 mg/kehon painokilo 24 h Kani Uros Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC0 Vastaava kuin OECD 403 29,3 mg/l 4 h Rotta - Kokeellinen arvo
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 401 > 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 5 610 mg/m³ ilma 4 h Rotta Uros/naaras Laskettu arvo
Metyylietyyliketoni
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 423 2 193 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu
Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 10 ml/kehon painokilo 24 h Kani Uros Kokeellinen arvo
Hengitys - - - - - Tietovaatimusten poikkeama
Sykloheksaani
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 401 > 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo - Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 32,88 mg/l ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 19,07 mg/l ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen
Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta LD50 Vastaava kuin OECD 401 > 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 5 610 mg/m³ ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
Hengitys (höyryt) LOAEL - 4 320 mg/m³ ilma 1 h Ihminen Mies Kokeellinen arvo
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.
Yhteenveto
Ei luokiteltu välittömän myrkyllisyyden suhteen.

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

Silmä Ei ärsyttävä OECD 405 - 24; 48; 72; h Kani Kokeellinen arvo Kertakäsittely

Iho Ei ärsyttävä Vastaava kuin OECD 404 4 h 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo -

Hengitys (höyryt) Lievästi ärsyttävä Ihmisen tarkkailu 3 - 5 min - Ihminen Kokeellinen arvo -

Etyyliasetaatti

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

Silmä Ärsyttävä, kategoria 2 - - - -Liite VI

Silmä Ei ärsyttävä OECD 405 - 24; 48; 72; h Kani Kokeellinen arvo

Iho Lievästi ärsyttävä Vastaava kuin OECD 404 24 h 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

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

Silmä Ei ärsyttävä Vastaava kuin OECD 405 - 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo Kertakäsittely

Iho Ärsyttävä OECD 404 4 h 1; 24; 48; 72; 168 h Kani Kokeellinen arvo -

Hengitys (höyryt) Ei ärsyttävä - 1 h - Ihminen Kokeellinen arvo -

Metyylietyyliketoni

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

Silmä Ärsyttävä Vastaava kuin OECD 405 - 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo Kerta-altistus

Iho Ei ärsyttävä OECD 404 4 h 4; 24; 48; 72 h; Kani Aineiden samankaltaisuuksien vertailu -

Sykloheksaani

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

Silmä Lievästi ärsyttävä Vastaava kuin OECD 405 - 1 h Kani Kokeellinen arvo

Iho Ei ärsyttävä EU-menetelmä B.4 4 h 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo

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

Hengitys (höyryt) Ärsyttävä - - - - Kirjallisuustutkimus

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Silmä Ei ärsyttävä Vastaava kuin OECD 405 - 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo Kerta-altistus

Iho Ärsyttävä OECD 404 4 h 1; 24; 48; 72; 168 h Kani Kokeellinen arvo -

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Ei luokiteltu hengityselimiä ärsyttäväksi.

11.1.3 Herkistyminen

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä - 24 h 24 h Ihminen Ei vakuuttavia, riittämättömiä tuloksia

Etyyliasetaatti

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Ihonsisäinen Ei herkistävä OECD 406 24 h 24; 48 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä Vastaava kuin OECD 406 6 h 24; 48 h Marsu Uros Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä OECD 406 - 24; 48 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Sykloheksaani

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä EU-menetelmä B.6 6 h 24; 48 h Marsu Uros/naaras Kokeellinen arvo

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä Vastaava kuin OECD 406 6 h 24; 48 h Marsu Uros Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu hengitysteitä herkistäväksi.

Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Mutageenisuus (in vitro)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 471

Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta

Kokeellinen arvo

Negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 473 Kiinanhamsterin keuhkofibroblastit Ei

vaikutusta Kokeellinen arvo

Etyyliasetaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 473

Kiinanhamsterin munasarja (CHO) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 471 Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476 Hiiri

(L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 471

Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 473 Rotan maksasolut Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476 Hiiri

(L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 471

Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Sykloheksaani

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 471

Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476 Hiiri

(L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476 Hiiri

(L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 471

Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Mutageenisuus (in vivo)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

Negatiivinen OECD 474 24 h Hiiri Uros/naaras Luuydin Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Etyyliasetaatti

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

Negatiivinen OECD 474 - Hiiri Uros - Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

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

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 475 5 vrk Rotta Uros - Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

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

Sykloheksaani

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 475 5 vrk (6 h/vrk) Rotta Uros/naaras Luuydin Kokeellinen arvo
Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 475 5 vrk (1 x/vrk) Rotta Uros - Kokeellinen arvo

Karsinogeenisuus

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

Hengitys - - - - - Tietovaatimusten poikkeama - -

Iho - - - - - Tietovaatimusten poikkeama - -

Suun kautta - - - - - Tietovaatimusten poikkeama - -

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

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

Iho NOAEL Vastaava kuin OECD 451 0,05 ml 102 vko (3 x/vko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo - Ei karsinogeenista vaikutusta

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Iho NOAEL Vastaava kuin OECD 451 0,05 ml 102 vko (3 x/vko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo - Ei karsinogeenista vaikutusta

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

n-butyyliasetaatti

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

Kehitysmyrkyllisyys LOAEC Vastaava kuin OECD 414 1 500 ppm 6 vko Rotta - Vähäisiä luuston muutoksia Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus LOAEC Vastaava kuin OECD 414 1 500 ppm 6 vko Rotta - Ravinnonkulutuksen pieneneminen Yleinen Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC OECD 416 2 000 ppm 70 vrk Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Etyyliasetaatti

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL Vastaava kuin OECD 414 > 3 600 mg/kehon painokilo/vrk 7 vrk hiiri - Ei vaikutusta Sikiö Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Maternaalinen toksisuus NOAEL Vastaava kuin OECD 414 2 200 mg/kehon painokilo/vrk 8 - 14 vrk (tiineys, päivittäin) Hiiri - Ei vaikutusta - Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Maternaalinen toksisuus LOAEL Vastaava kuin OECD 414 3 600 mg/kehon painokilo/vrk 8 - 14 vrk (tiineys, päivittäin) Hiiri - Kuolleisuus Yleinen Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEL Muu 1 500 ppm 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros Sperman liikkuvuuden väheneminen Kivekset

Kokeellinen arvo

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL Vastaava kuin OECD 414 23 900 mg/m³ ilma 14 vrk (6 h/vrk) Rotta - Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus NOAEL Vastaava kuin OECD 414 23 900 mg/m³ ilma 14 vrk Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC (P/F1) Vastaava kuin OECD 416 >= 20 000 mg/m³ ilma 10 viikkoa (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta -Kokeellinen arvo

Metyylietyliketoni

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEC Vastaava kuin OECD 414 1 002 ppm 10 vrk (7 h/vrk) Rotta - Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus NOAEC Vastaava kuin OECD 414 1 002 ppm 10 vrk Rotta Naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEL Vastaava kuin OECD 416 1 644 - 1 771 mg/kehon painokilo/vrk - Rotta

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Uros/naaras Ei vaikutusta - Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Sykloheksaani

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEC Vastaava kuin OECD 414 7 000 ppm 10 vrk (6 h/vrk) Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus NOAEC Vastaava kuin OECD 414 2 000 ppm 10 vrk (6 h/vrk) Rotta Naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC Vastaava kuin OECD 416 7 000 ppm > 11 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta

Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (P/F1) Vastaava kuin OECD 414 23 900 mg/m³ ilma 14 vrk (6 h/vrk) Rotta - Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus NOAEL Vastaava kuin OECD 414 23 900 mg/m³ ilma 14 vrk (6 h/vrk) Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC (P/F1) Vastaava kuin OECD 416 >= 20 000 mg/m³ ilma 13 viikkoa (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEL (F1) Vastaava kuin OECD 421 24 700 mg/m³ ilma 8 - 11 vko (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto, CMR

Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.

Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Ks. kohta 11.1.6.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

Hengitys (höyryt) NOAEC EPA OTS 798.2450 500 ppm - Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) - - - Keskushermosto huimaus, uneliaisuus - - Kirjallisuustutkimus

Etyyliiasetaatti

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

Suun kautta NOAEL US EPA 900 mg/kehon painokilo/vrk Yleinen Ei vaikutusta 90 - 92 vrk Rotta Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Suun kautta (mahaletku) LOAEL US EPA 3 600 mg/kehon painokilo/vrk Kehon paino, elimen paino, ravinnon

kulutus 90 - 92 vrk Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho - - - - - Tietovaatimusten poikkeama

Hengitys NOEC EPA OTS 798.2450 350 ppm Yleinen Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia 13 vko (6 h/vrk, 5

vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOEL - 600 ppm Keskushermosto Ei vaikutusta 6 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) LOEL - 3 000 ppm Keskushermosto Narkoosi 6 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

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

Suun kautta NOEL Subakuutin myrkyllisyyden koe < 500 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen Ei vaikutusta 4 vko

(5 vrk/vko) Rotta Uros

Kokeellinen arvo

Iho NOAEL paikalliset vaikutukset Vastaava kuin OECD 410 < 200 mg/kehon painokilo/vrk Iho Ei vaikutusta 4 vko

(6 h/vrk, 3 vrk/vko) Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 1 402 mg/m³ ilma Yleinen Ei vaikutusta 107 -109 viikkoa (6

h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) LOAEL - 4 320 mg/m³ ilma Keskushermosto Neurotoksisia vaikutuksia 1 h Ihminen Mies/nainen

Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

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

Suun kautta - - - - - Tietovaatimusten poikkeama

Iho - - - - - Tietovaatimusten poikkeama

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 413 5 041 ppm - Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) - - STOT SE kat. 3 Keskushermosto Uneliaisuus, huimaus - - Liite VI

Sykloheksaani

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

Suun kautta - - - - - Tietovaatimusten poikkeama

Iho - - - - - Tietovaatimusten poikkeama

Hengitys (höyryt) NOAEC EPA OPPTS 870.3465 7 000 ppm - Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Suun kautta (mahaletku) NOEL Subakuutin myrkyllisyyden koe < 500 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen Ei

vaikutusta 4 vko (5 vrk/vko) Rotta Uros

Kokeellinen arvo

Iho NOEL OECD 410:n mukainen > 2 000 mg/kehon painokilo/vrk Yleinen Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia 4

vko (6 h/vrk, 3 vrk/vko) Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho NOEL OECD 410:n mukainen < 200 mg/kehon painokilo/vrk Iho Ei ärsytystä 4 vko (6 h/vrk, 3 vrk/vko) Kani

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho NOAEL OECD 410:n mukainen 3 750 mg/kehon painokilo/vrk Yleinen Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia 4

vko (päivittäin) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho NOAEL OECD 410:n mukainen < 375 mg/kehon painokilo/vrk Iho Ei ärsytystä 4 vko (päivittäin, 5 vrk/vko)

Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 453:n mukainen 1 402 mg/m³ ilma Yleinen Ei vaikutusta 107 - 109 viikkoa (6

h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Hengitys (höyryt) NOAEC systeemiset vaikutukset EPA OPPTS 870.3645 > 20 000 mg/m³ ilma Yleinen Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
 Hengitys (höyryt) NOAEC paikalliset vaikutukset EPA OPPTS 870.3465 10 000 mg/m³ ilma Nenä Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
 Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 412:n mukainen 9 840 mg/m³ ilma Yleinen Ei vaikutusta 4 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo
 - - Ihmisen tarkkaileminen - Keskushermosto Uneliaisuus, huimaus - Ihminen - Kirjallisuustutkimus
 Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.
 Yhteenveto
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 Ei luokiteltu subkroonisen myrkyllisyyden suhteen.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei tietoja käytettävissä.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Myrkyllisyys, muut vaikutukset

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

- - - Iho Ihon kuivuminen tai halkeilu - - - Kirjallisuustutkimus

Etyyliasetaatti

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

- - - Iho Ihon kuivuminen tai halkeilu - - - Kirjallisuus

Metyylietyyliketoni

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

- Vastaava kuin OECD 404 - Iho Ihon kuivuminen tai halkeilu - - - Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Sykloheksaani

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

NOAEC Muu 2 000 ppm - Neurotoksisia vaikutuksia 6 h Rotta Uros Kokeellinen arvo

LOAEC Muu 7 000 ppm - Neurotoksisia vaikutuksia 6 h Rotta Uros Kokeellinen arvo

Lyhyt- ja pitkäaikaisaltistumisen pitkäaikaisvaikutukset

Tuote

Ei vaikutuksia tiedossa.

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

n-butyyliasetaatti

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 18 mg/l 96 h Pimephales promelas Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, letaali

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 - 44 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, nimellispitoisuus

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 - 674,7 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; kasvunopeus

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC OECD 211 23 mg/l 21 vrk Daphnia magna - Makea vesi Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, lisääntyminen

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille IC50 - 356 mg/l 40 h Tetrahymena pyriformis Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, nimellispitoisuus

Etyyliasetaatti

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 US EPA 230 mg/l 96 h Pimephales promelas Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 - 154 mg/l 48 h Daphnia magna - - Kirjallisuus

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille NOEC OECD 201 > 100 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; kasvunopeus

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEC ECOSAR v.1.00 6,3 mg/l 32 vrk Kalat - Makea vesi QSAR

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEC OECD 210 < 9,65 mg/l 32 vrk Pimephales promelas Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; kasvunopeus

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC Vastaava kuin OECD 211 2,4 mg/l 21 vrk Daphnia magna Semistaattinen

Makea vesi Kokeellinen arvo; lisääntyminen

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 5 870 mg/l 15 min Photobacterium phosphoreum Staattinen järjestelmä Suolavesi Kokeellinen arvo; inhiboiva

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LL50 OECD 203 10 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistaattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EL50 OECD 202 4,5 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EL50 OECD 201 3,1 mg/l 72 vrk Pseudokirchneriella subcapitata Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille OECD 211 2,6 mg/l 21 vrk Daphnia magna Semistaattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 15,41 mg/l 40 h Tetrahymena pyriformis - Makea vesi QSAR; kasvuinhibitio

Metyylietyyliketoni

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 2 993 mg/l 96 h Pimephales promelas Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille EC50 OECD 202 308 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille ErC50 OECD 201 1 972 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC0 DIN 38412-8 1 150 mg/l 16 h Pseudomonas putida Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Sykloheksaani

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 4,53 mg/l 96 h Pimephales promelas Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; mitattu pitoisuus

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille EC50 OECD 202 0,9 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, liikunnalliset vaikutukset

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille ErC50 OECD 201 9,317 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata - -

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille IC50 - 29 mg/l 15 h Aerobiset mikro-organismit - - Kokeellinen arvo: nimellispitoisuus

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 10 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistaattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 4,5 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 3,1 mg/l 72 vrk Pseudokirchneriella subcapitata

Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEL OECD 204 2,6 mg/l 14 vrk Pimephales promelas Semistaattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEL OECD 211 2,6 mg/l 21 vrk Daphnia magna

Semistaattinen järjestelmä Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 15 - 41 mg/l 40 h Tetrahymena pyriformis - Makea vesi

QSAR; nimellispitoisuus

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ei tietoja käytettävissä.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

n-butyyliasetaatti

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301D: Closed Bottle Test 83 %; hapenkulutus 28 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

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

AOPWIN v.1.92 3,3 vrk 0,4E6/cm³ Kokeellinen arvoPuoliintumisaika vedessä (t_{1/2} vesi)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio / Arvon määrittäminen

Muu 2 v; pH = 7 Primaarinen hajoaminen Laskettu arvo

Etyyliasetaatti

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301B: CO₂ Evolution Test 93,9 % 28 vrk Kokeellinen arvo

OECD 301D: Closed Bottle Test 100 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

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

- 40 h 500 000/cm³ QSAR

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301D: Closed Bottle Test 9 %; GLP 28 vrk Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301D: Closed Bottle Test 98 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Sykloheksaani

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301F: Manometric Respirometry Test 77 %; GLP 28 vrk Kokeellinen arvo

Puoliintumisaika vedessä (t_{1/2} vesi)

Menetelmä / Arvo / Primaarinen hajoaminen/mineralisaatio / Arvon määrittäminen

- 28 - 180 vrk - Kirjallisuustutkimus

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301F: Manometric Respirometry Test 77,05 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Ei sisällä aineosia, jotka ovat helposti biohajoavia.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei sovellettavissa (seos) - - -

n-butyyliasetaatti

BCF, kalat

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

BCF - 14 - Kalat Kirjallisuustutkimus

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

OECD 117 - 2,3 25 °C Kokeellinen arvo

Etyyliasetaatti

BCF, kalat

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

BCF - 30 3 vrk *Leuciscus idus* Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

EPA OPPTS 830.7560 - 0,68 25 °C Kokeellinen arvo

Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsittely kevyt

BCF, kalat

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

BCF - 12,6 - 223,87 - *Pimephales promelas* Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

OECD 117 - 2,4 - 5,7 23 °C Kokeellinen arvo

Metyylietyyliketoni

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

OECD 117 - 0,3 40 °C Kokeellinen arvo

Sykloheksaani

BCF, kalat

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

BCF OECD 305 31 - 129 8 vko - *Cyprinus carpio* Kirjallisuustutkimus

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

Muu - 3,44 25 °C Kokeellinen arvo

Liuotinbenseni (maaöljy), kevyt aromaattinen

BCF, muut vesieliöt

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

BCF BCFWIN 10 - 2 500 - - Laskettu arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei tietoja käytettävissä. - - -

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä biokertyvää aineosaa.

12.4**Liikkuvuus maaperässä**

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

n-butyylisetaatti

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

log Koc SRC PCKOCWIN v2,0 1.268 - 1,844 QSAR

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen

28,5 Pa*m³/mol - 25 °C - Kokeellinen arvo

Etyylisetaatti

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level III 51,3 % 0 % 0,27 % 13,3 % 35,3 % Laskettu arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

log Koc SRC PCKOWIN v.1.66 1783 - 2,36 Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level III 93,02 % - 0,81 % 0,34 % 5,83 % Laskettu arvo

Metyylietyyliketoni

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

log Koc - 1,53 Laskettu arvo

Sykloheksaani

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

log Koc Muu 2,89 QSAR

Liutobenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

Koc PCKOCWIN v1.66 60,7 - 229,2 Laskettu arvo

log Koc PCKOCWIN v1.66 1,783 - 2,36 Laskettu arvo

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level III 93,02 % - 0,81 % 0,34 % 5,83 % Laskettu arvo

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka voi liikkua maaperässä.

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)

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

n-butyyliasetaatti

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Etyyliasetaatti

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Metyylietyyliketoni

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Sykloheksaani

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 517/2014).

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Jätesäädökset

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

08 01 11* - maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet: maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Teollisuudenalasta ja valmistusprosessista riippuen voidaan käyttää myös muita jätekoodeja.

Vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EY mukaan.

Hävittämismenetelmät

Erikoiskäsittely. 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. Ei saa toimittaa kaatopaikalle yhdessä talousjätteen kanssa.

Älä päästä viemäriin tai ympäristöön.

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 1950**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Aerosoli**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 2 (ADR, RID, ADN); 2.1 (IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR)**14.4 Pakkausryhmä** -**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 varotoimet käyttäjälle

Maantie- ja rautatiekuljetukset, sisämaan vesistökuljetukset (ADR, RID, ADN)

Vaaran tunnusnumero (RID): 23.

Luokituskoodi: 5F.

Etiketimerkintä: 2.1.

Eriyismääräykset: 190, 327, 344, 625.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 1 litra / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).

Merikuljetukset (IMDG/IMSBC)

Etiketimerkintä: 2.1.

Eriyismääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 959.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 1 litraa / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).

Ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)

Etiketimerkintä: 3.

Eriyismääräykset: A145, A167, A802.

Matkustaja- ja rahtikuljetukset: Rajoitetut määrät: suurin nettomäärä pakkausta kohti: 30 kg G.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja käytettävissä.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Eurooppalainen lainsäädäntö

VOC-pitoisuus (direktiivi 2010/75/EU): 76 %.

VOC-pitoisuus (direktiivi 2004/42/EY): 562,7 g/l.

REACH, Liite XVII - rajoitus

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

n-butyyliasetaatti

Etyyliasetaatti

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Metyylietyyliketoni

Sykloheksaani

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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 säädetystä 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 merkittävä 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 luokituksesta, pakkaamisesta 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, hel

posti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 teks

tillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen 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 läpinäkyvämmiin pakkauksiin.

6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan

asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan

mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsytytysnesteet ja koristelampujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

n-butyyliasetaatti

Etyyliasetaatti

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Metyylietyyliketoni

Sykloheksaani

Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältyvätkö ne tämän asetuksen liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät. Rajoitusehdot

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten- pääasiassa koristeluun tarkoitetut metallivälkkeet- keinolumi ja -huurre pilailutyynyserpentiinipainepullot-keinotekoiset pilailueritteet- puhallettavat pillit ja torvet- koristehiutaleet ja -vaahdot- keinotekoiset hämähäkinseitit - hajupommit. 2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennenmarkkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: 'Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk'. 3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

Sykloheksaani

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Sykloheksaani

Rajoitusehdot

1. Ei saa 27 päivän kesäkuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen neopreenipohjaisten kontaktiliimojen ainesosana pitoisuuksina, jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, pakkauksissa, jotka painavat enemmän kuin 350 g.

2. Sykloheksaania sisältäviä neopreenipohjaisia kontaktiliimoja, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen

saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.

3. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, toimittajien on

ennen markkinoille saattamista varmistettava, että neopreenipohjaisissa kontaktiliimoissa, jotka sisältävät sykloheksaania pitoisuuksina, jotka ovat 0,1

painoprosenttia tai enemmän, ja jotka on 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saatettu markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on seuraavat

maininnat näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

"- Tuotetta ei saa käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto.

- Tuotetta ei saa käyttää kokolattiamaton asennuksessa.

- Denna produkt får ej användas under dåliga ventilationsförhållanden.

- Denna produkt får ej användas vid mattläggning."

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

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

Waterbezwaarlijkheid: 6.

Saksa

Tuote

WGK 3. Aineosiin perustuva vesien likaamislukitus säädöksen Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

(VwVwS), 27.7.2005 (Anhang 4), mukaan.

n-butyyliasetaatti

TA-Luft, 5.2.5.

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: 100 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: 480 mg/m³

Etyyliasetaatti

TA-Luft, 5.2.5.

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: 400 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: 1 500 mg/m³

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

TA-Luft, 5.2.5; I

Metyylietyyliketoni

TA-Luft, 5.2.5.

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: 200 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: 600 mg/m³

Sykloheksaani

TA-Luft, 5.2.5; I.

Schwangerschaft Gruppe D

MAK 8 h keskiarvo: 200 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: 700 mg/m³

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Muut merkitykselliset tiedot

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

TLV - karsinogeeni Mineraaliöljy, puhdas, erittäin hyvin puhdistettu; A4

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita

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

Muutoksia kaikissa kohdissa.

16.2 Lyhenteiden selitykset

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

* BIG, sisäinen luokitus.

16.3 Tietolähteet

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 15.5.2015.

2) 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

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

ANTIGRAVEL AEROSOL

Päiväys: 29.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

16.8 Lisätiedot

Versionumero: 0300.

Tuotenumero: 33986.

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 sopimuksen yksityiskohdat.