

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
ANTIGRAVEL GUN**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. Liq. 2, H225

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**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P303+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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
471-34-1	207-439-9	Kalsiumkarbonaatti	25 - < 50 %	- (2); Aineosa.
64742-49-0 REACH- rek.nro: -	265-151-9	Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	20 - < 45 %	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2; H411; (1)(2)(10); Aineosa.
141-78-6 REACH- rek.nro: 01-2119475103- 46	205-500-4	Etyyliasettaatti	10 - < 25 %	Aineosa.
64742-95-6 REACH- rek.nro: -	265-199-0	Liutinbenssiini (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**

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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.

Älä käytä (kemiallisia) neutralointiaineita.

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. Anna potilaalle välittömästi nielemisen jälkeen runsaasti vettä juotavaksi. Älä anna maitoa/öljyä juotavaksi.

Älä oksennuta.

Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet

Hengittämisen jälkeen: Yskä. Päänsärky. Lievä ärsytys. Pahoinvointi. Altistuminen suurille pitoisuuksille: Huimaus. Narkoosi.

Ihokosketuksen jälkeen: Ihon pistely/ärsytys.

Silmäkosketuksen jälkeen: Silmäkudoksen punoitus. Silmäkudoksen ärsytys.

Nielemisen jälkeen: Pahoinvointi. Oksentelu. Päänsärky. Maha-suolikanavan limakalvon ärsytys.

Viivästyneet 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**

BC-jauhe.

Hiilidioksidi.

Kuiva hiekka.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Vesi. Suuritehoinen vesiruisku on tehoton sammutusaine.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

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

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Ohjeet

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

Älä siirrä tuotetta, jos se on altistunut kuumuudelle.

Ota huomioon ympäristölle vaarallinen sammutusvesi.

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

Palomiesten erityiset suojaruusteet

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 suojaruustus

Ks. kohta 8.2.

Pelastushenkilöstön suojaruustus

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

Sopiva suojavaatetus

Ks. kohta 8.2.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Patao vuotanut aines. Patao nestemäinen vuoto. Yritä vähentää haihtumista. Estä maaperän ja vesistöjen saastuminen. Estä leviäminen viemäriin.

Käytä asianmukaista suojausta ympäristön likaantumisen estämiseksi.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää nestevuoto palamattomaan aineeseen, esim. hiekkaan, maa-ainekseen, vermikuliittiin tai piimaahan, kalkkikiveen. 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**

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.

Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Riittämätön ilmanvaihto: Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi. Kaasu/höyry on raskaampaa kuin ilma 20 °C:ssa. Noudata tavanomaisia hygieniatoimenpiteitä. Pidä astiat tiiviisti suljettuina. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaistusjärjestelmää. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä päästä jätettä leviämään viemäriin.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisen varastoinnin vaatimukset

Säilytä viileällä ja kuivalla alueella. Ilmanvaihto lattiatasossa. Palosuojattu varastotila. Säilytä ainoastaan alkuperäisastiassa. Noudata lainsäädännön vaatimuksia. Maksimisäilytysaika: 1 vuosi.

Säilytä erillään lämmönlähteistä, sytytyslähteistä.

Sopiva pakkausmateriaali: Tina.

Sopimaton pakkausmateriaali: Ei tietoja käytettävissä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

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

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

471-34-1	Kalsiumkarbonaatti	10 mg/m ³ (8 h)	
		Epäorgaaninen pöly. HTP-arvot 2014.	
141-78-6	Etyyliasettaatti	300 ppm (8 h)	500 ppm (15 min)
		1100 mg/m ³ (8 h)	1800 mg/m ³ (15 min)
		HTP-arvot 2014.	
	Öljysumu, mineraaliöljy	5 mg/m ³ (8 h)	
		HTP-arvot 2014.	

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

Näytteenottomenetelmät

Tuotteen nimi / Koe / Numero

Etyyliasettaatti NIOSH 1457

Etyyliasettaatti OSHA 7

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

DNEL - työntekijät

Kalsiumkarbonaatti

Tyyppi / Arvo

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 10 mg/m³.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Tyyppi / Arvo

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 25,9 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 3,25 mg/m³.

Etyyliasettaatti

Tyyppi / Arvo

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 1 468 mg/m³.Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 1 468 mg/m³.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 63 mg/m³.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.

DNEL - yleinen väestö

Kalsiumkarbonaatti

Tyyppi / Arvo

Välittömät systeemiset vaikutukset, suun kautta 6,1 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 10 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suunkautta 6,1 mg/kehon painokilo/vrk.

Etyyliasettaatti

Tyyppi / Arvo

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 734 mg/m³.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 37 mg/m³.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 367 mg/m³.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 4,5 mg/m³.Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 367 mg/m³.

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

8.1.5 PNEC

Kalsiumkarbonaatti

Osa-alue / Arvo

Jätevedenkäsittelylaitos 100 mg/l.

Etyyliasettaatti

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 0,26 mg/l.

Merivesi 0,026 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 1,65 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 650 mg/l.

Makean veden sedimentti 1,25 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 0,125 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,24 mg/kg maaperän kuivapaino.

Suun kautta 0,2 g/kg elintarviketta.

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

Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varoimin staattisen varauksen muodostuminen. Mittaa ilmassa esiintyvä pitoisuus säännöllisesti. Suorita toimenpiteet avoimessa tilassa / kohdepoiston alaisena / ilmanvaihdon ollessa käytössä tai käytä hengityssuojainta.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata tavanomaisia hygieniamenetelmiä. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Riittämätön ilmanvaihto: Käytä kipinä-/räjähdysuojattuja laitteistoja ja valaisinlaitteita. 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

Suojakäsineet.

- materiaalit (hyvä kestävyys)

Viton.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti 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 viskooosi aine.

9.1.2 Haju

Liuottimen kaltainen hajua.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.4 pH

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Ei tietoja käytettävissä.

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	78 °C
9.1.7	Leimahduspiste	-9 °C
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Helposti syttyvä neste ja höyry.
9.1.10	Räjähdyksominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	1,1 til-%
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	10,5 til-%
9.1.11	Höyrynpaine	97 hPa (20 °C). 306 hPa (50 °C).
9.1.12	Höyryntiheys	Suhteellinen höyryntiheys: > 2.
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,04. Absoluuttinen tiheys: 1 040 kg/m ³ .
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-oktanol/vesi	LogKow: Ei sovellettavissa (seos).
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	200 °C
9.1.17	Hajoamislämpötila	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.18	Viskositeetti	Dynaaminen: 0,7 Pa*s (20 °C). Kinemaattinen: 644 mm ² /s (20 °C).
9.1.19	Räjähävyys	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyyssominaisuuksia.
9.1.20	Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuusominaisuuksia.
9.2	Muut tiedot	
		Hiukkaskoko: Ei sovellettavissa (neste).
		Fysikaaliset vaarat: Ei fysikaalista vaaraluokitusta.
		VOC-pitoisuus: 54 %, 550,2 g/l.

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Reaktiivisuus**
Saattaa syttyä kipinöiden vaikutuksesta. Kaasu/höyry leviää lattiatasolla: syttymisvaara.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvä tavanomaisissa olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tietoja käytettävissä.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Riittämätön ilmanvaihto: Pidä erillään avotulesta/kipinöistä. Riittämätön ilmanvaihto: Estä varotoimin staattisen varauksen muodostuminen.
- 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**

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

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

Suun kautta LD50 OECD 420 > 2 000 mg/kehon painokilo - Rotta Naaras Kokeellinen arvo

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

Hengitys (aerosoli) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 3 mg/l 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt

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

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 ilmaa 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) LOAEL - 4 320 mg/m³ ilmaa 1 h Ihminen Mies Kokeellinen arvo

Etyyliasettaatti

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 LC50 - 70,56 mg/l Rotta - -

Hengitys (höyryt) LC0 Vastaava kuin OECD 403 8 000 ppm 4 h Rotta - Kokeellinen arvo

Liuotinbensiini (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 ilmaa 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) LOAEL - 4 320 mg/m³ ilmaa 1 h Ihminen Mies Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Vähäinen välitön myrkyllisyys suun kautta.

Vähäinen välitön myrkyllisyys ihon kautta.

Vähäinen välitön myrkyllisyys hengityksen kautta.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

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

Silmä Ei ärsyttävä OECD 405 72 h 1; 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Iho Ei ärsyttävä OECD 404 4 h 1; 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt

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

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

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

Etyyliasettaatti

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

Silmä Ärsyttävä - - - QSAR

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

Iho Ei ärsyttävä Muu 4 h 24; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

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

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.

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

11.1.3 Herkistyminen

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

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

Iho Ei herkistävä OECD 429 - - Hiiri 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

Etyyliasettaatti

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

Iho Ei herkistävä Vastaava kuin OECD 406 24 h 24; 48 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Liutinbenssiini (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 GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Mutageenisuus (in vitro)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 471 Bakterit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 471 E.coli Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 476 Hiiri (L5178Y-lymfoomasolu) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 473 Ihmisen lymfosyytit Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 476:n mukainen Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 471:n mukainen Bakterit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Etyyliasettaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 473 Kiinanhamsterin munasarja (CHO) Kromosomipoikkeamia Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 471 Bakterit (S. typhimurium) - Kokeellinen arvo

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 476:n mukainen Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Negatiivinen OECD 471:n mukainen Bakterit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Mutageenisuus (in vivo)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 475:n mukainen 5 vrk Rotta Uros Yleinen Kokeellinen arvo

Etyyliasettaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 474 - Hamsteri Uros/naaras - Kokeellinen arvo

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 474 - Hiiri Uros - Kokeellinen arvo

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 475:n mukainen 4 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Yleinen Kokeellinen arvo

Karsinogeenisuus

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

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

Iho NOAEL OECD 451:n mukainen 0,05 ml 102 vko (3x/vko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo Yleinen Ei vaikutusta

Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Iho NOAEL OECD 451:n mukainen 0,05 ml 102 vko (3x/vko) Hiiri Uros Kokeellinen arvo Yleinen Ei vaikutusta

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Kalsiumkarbonaatti

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEC OECD 414:n mukainen 1 963 - 2 188 mg/kehon painokiloa/vrk 62 vrk Rotta - Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Maternaalinen toksisuus NOAEC vastaava kuin OECD 1 963 - 2 188 mg/kehon painokiloa/vrk 62 vrk Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOEL vastaava kuin OECD 422 1 000 mg/kehon painokilo/vrk 48 vrk Rotta

Uros/naaras Ei vaikutusta - Kokeellinen arvo

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (P/F1) OECD 414:n mukainen 23 900 mg/m³ ilma 20 vrk (6 h/vrk) Rotta Naaras Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC (P/F1) OECD 416:n mukainen \geq 20 000 mg/m³ ilma 10 viikkoa (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta Yleinen Kokeellinen arvo

Etyyliasettaatti

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

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEL Muu 1 500 ppm Rotta Uros Sperman liikkuvuuden väheneminen Kivekset Kokeellinen arvo

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (P/F1) OECD 414:n mukainen 23 900 mg/m³ ilma 20 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta Naaras Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEC (P/F1) OECD 416:n mukainen \geq 20 000 mg/m³ ilma 13 viikkoa (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta Yleinen Kokeellinen arvo

Vaikutukset hedelmällisyyteen NOAEL (F1) OECD 421:n mukainen 24 700 mg/m³ ilma 8 - 11 vko (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta Yleinen 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 GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta (mahaletku) NOAEL OECD 422 1 000 mg/kehon painokilo/vrk - Ei haitallisia systeemisiä vaikutuksia
48 vrk Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta NOAEL - < 500 mg/kehon painokilo/vrk Yleinen Ei vaikutusta 4 vko (5 vrk/vko) Rotta Uros
Kokeellinen arvo

Iho NOEL 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 viikkoa (6
h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros Kokeellinen arvo

Hengitys - - STOT SE kat. 3 Keskushermosto Uneliaisuus, huimaus - - - Kirjallisuustutkimus

Etyyliasettaatti

Altistusreitti / Parametri / Menetelmä / Arvo / Elin / Vaikutus / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Suun kautta NOAEL US EPA 900 mg/kehon painokilo/vrk Yleinen Kliiniset merkit; kuolleisuus; kehon paino;
ruoankulutus 90 - 92 vrk Rotta Uros/naaras

Kokeellinen arvo

Hengitys NOEC EPA OTS 798.2450 350 ppm Yleinen Systeeminen myrkyllisyys 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta
Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys - - - Keskushermosto Uneliaisuus, huimaus - - - Kirjallisuus

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Suun kautta NOEL - < 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 412:n mukainen 9 840 mg/m³ ilma Yleinen Ei vaikutusta 4 vko (6 h/vrk, 5
vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 453n mukainen 1 402 mg/m³ ilma Yleinen Ei vaikutusta 107 - 109 viikkoa (6
h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 413:n mukainen > 20 000 mg/m³ ilma Yleinen Nenän vuotaminen 13 vko (6
h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 413:n mukainen 10 000 mg/m³ ilma Nenä Ei vaikutusta 13 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

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Myrkyllisyys, muut vaikutukset

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Etyyliasettaatti

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

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

Lyhyt- ja pitkäaikaisaltistumisen pitkäaikaisvaikutukset

Tuote

Jatkuva/toistuva altistuminen/kosketus: Kuiva iho. Ihon halkeilu. Ihottuma/ihotulehdus.

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Kalsiumkarbonaatti

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

Välitön myrkyllisyys kalalle TLm - > 56 000 mg/l 96 h Gambusia affinis - - Kirjallisuustutkimus

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 OECD 209 > 1 000 mg/l 3 h Aktiiviliete Staattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Teollisuusbenseni (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 8,41 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistaattinen Makea vesi

Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 4,7 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä

Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 18,9 mg/l 72 vrk Pseudokirchneriella subcapitata

Staattinen järjestelmä Makea vesi

Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 15,43 mg/l 40 h Tetrahymena pyriformis - Makea vesi QSAR,

inhiboiva

Etyyliasettaatti

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 454,7 mg/l 96 h Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)

Semistaattinen järjestelmä - Kokeellinen arvo

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

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 DIN 38412-9 5 600 mg/l 48 h Scenedesmus subspicatus - -

Kokeellinen arvo; kasvunopeus

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

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC - 2,4 mg/l 21 vrk Daphnia magna Semistaattinen

Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 5 870 mg/l 15 min Photobacterium phosphoreum Staattinen

järjestelmä Suolavesi Kokeellinen arvo, inhiboiva

Liuotinbenseni (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 GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
Biohajoavuus, vesi
Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen
OECD 301D: Closed Bottle Test 9 % 28 vrk Kokeellinen arvo
Etyyliasettaatti
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 Laskettu arvo
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

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei sovellettavissa (seos) - - -

Kalsiumkarbonaatti

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - -2,12 - Arvioitu arvo

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

BCF, kalat

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

BCF - 12,6 - 223,87 - Pimephales promelas Arvioitu arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

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

Etyyliasettaatti

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

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

BCF, muut vesiliöt

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 GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt
(log)Koc
Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen
log Koc - 1,8 - 2,2 QSAR
Etyyliasettaatti
Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)
Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen
0,000134 atm m³/mol - 25 °C - Kokeellinen arvo
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
Liutinbenssiini (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

Tuote

GWP (Global Warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu aineluettelossa, jossa on esitetty aineita, jotka saattavat edistää kasvihuonevaikutusta (asetus (EY) N:o 842/2006).

ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)

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

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Etyyliasettaatti

Pohjavesi

Pohjavettä saastuttava.

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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 GUN

Päiväys: 26.6.2015

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

Kierrätys/uudelleenkäyttö. Poltto valvonnan alaisena energian talteenotolla. 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 liikaamis- tai vahingoittamisvaarojen estämiseksi. Ei saa toimittaa kaatopaikalle 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 1139**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Pinnoitelius**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3**14.4 Pakkausryhmä** II**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

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

Vaaran tunnusnumero (ADR, RID): 33.

Luokituskoodi: F1.

Etiketimerkintä: 3.

Erityismääräykset: 640D.

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 5 litraa / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).

Erityismaininta: Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C ja joka on ADR:n, RID:n tai ADN:n kohdassa 2.2.3.1.4 mainittujen ehtojen mukainen.

Merikuljetukset (IMDG/IMSBC)

Etiketimerkintä: 3.

Erityismääräykset: -

Rajoitetut määrät: Yhdistelmäpakkaukset: Korkeintaan 5 litraa / sisäpakkaus nesteillä. Pakkauksen paino saa olla korkeintaan 30 kg (bruttopaino).

Erityismaininta: Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C ja joka on IMDG:n kohdassa 2.3.2.3 mainittujen ehtojen mukainen.

Ilmakuljetukset (ICAO-TI/IATA-DGR)

Etiketimerkintä: 3.

Erityismääräykset: A3.

Matkustaja- ja rahtikuljetukset: Rajoitetut määrät: suurin nettomäärä pakkausta kohti: 1 l.

Erityismaininta: Viskoosi neste, jonka leimahduspiste on alle 23 °C ja joka on ICAO:n kohdassa 3.3.3.1 mainittujen ehtojen mukainen.

- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**
Ei sovellettavissa käytettävissä olevien tietojen perusteella.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Eurooppalainen lainsäädäntö

REACH, Liite XVII - rajoitus

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

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Etyyliasettaatti

Liutotinbenssiini (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 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 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 läpinäkyvämmämiin pakkauksiin.

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

asiakirja-aineiston 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 jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

Etyyliasettaatti

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.

Viitelainsäädäntö

Ks.sarake 1:3.

Ks. sarake 1:40

VOC-pitoisuus: 54 %, 550,2 g/l.

Kasvinsuojeluaineet - mainitut aineosat

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka on mainittu asetuksessa (EU) N:o 540/2011.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

Jätmerkintä: LWCA (the Netherlands): KGA-kategoria 03.

Waterbezwaarlijkheid: 6.

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

SZW - karsinogeenisten aineiden luettelo: Mainittu karsinogeenisten aineiden SZW-luettelossa.

SZW - mutageenisten aineiden luettelo: Mainittu mutageenisten aineiden SZW-luettelossa.

Liutotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

SZW - karsinogeenisten aineiden luettelo: Mainittu karsinogeenisten aineiden SZW-luettelossa.

SZW - mutageenisten aineiden luettelo: Mainittu mutageenisten aineiden SZW-luettelossa.

Saksa

Tuote

WGK 3. Aineosiin perustuva vesien likaamislukitus säädöksen Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS), 27.7.2005 (Anhang 4), mukaan.

Kalsiumkarbonaatti

TA-Luft, TA-Luft-luokka 5.2.1.

Etyyliasettaatti

TA-Luft, TA-Luft-luokka 5.2.5.

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: 400 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: 1 500 mg/m³

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

15.2**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei vaadita.

ANTIGRAVEL GUN

Päiväys: 26.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

Muutoksia kaikissa kohdissa.
Kauppanimi aik. SOUDAL ANTI GRAVEL, GUN.

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 käyttöturvallisuustiedote, 6.2.2014.
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

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

16.8 Lisätiedot

Versionumero: 0200.

Tuotenumero: 33981.

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.