

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE

**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: Päällyste.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tiedossa.

**1.2.2 Toimialakoodi**

G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

59 Maalit, lakat ja vernissat

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

HL Group Oy

**Katuosoite**

Hiekkakiventie 5

**Postinumero ja -toimipaikka**

00710 Helsinki

**Puhelin**

0207 445 200 (vaihe)

**Y-tunnus**

0108731-2

**Sähköposti**

hlgroup@hlgroup.fi

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

112, yleinen hätänumero.

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

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

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

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F, Xi, N; R11-38-67-51/53

**2.2 Merkinnät**

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

**1272/2008 (CLP)**

GHS09 - GHS07 - GHS02

Huomiosana

**Vaara****Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315

Ärsyttää ihoa.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
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. Huuho/suihkuta iho vedellä.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P332+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**2.3****Muut vaarat**

CLP, DSD/DPD:

Saattaa muodostaa sähköstaattisen varauksen: syttymisvaara.

Saattaa syttyä kipinöiden vaikutuksesta.

Kaasu/höyry leviää lattiatasolla: syttymisvaara.

Varoitus! Tuote imeytyy ihon lävitse.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
-		Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykkliset, < 5 % n-heksaania	> 25 %	F; R11;Xn; R65;Xi; R38; R67;N; R51/53; Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; (1)(10); UVCB
64742-95-6	265-199-0	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen	> 1 %, < 5 %	R10;Xn; R65;Xi; R38; R67;N; R51/53; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; (1)(10); UVCB
67-56-1	200-659-6	Metanoli	> 1, < 3 %	F; R11;T; R23/24/25-39/23/24/25; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370; (1)(2)(8)(10)

**3.3****Muut tiedot**

Sisältää alle 0,1 % bentseeniä, CAS-nro 71-43-2.

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

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

(8) Määrätyt pitoisuusrajat, ks. kohta 16.

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

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä:

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

**4.1.2 Hengitys**

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

**4.1.3 Iho**

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

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhtelee 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: Yskä. Päänsärky. Altistuminen suurille pitoisuuksille: Huimaus, narkoosi.

Ihokosketuksen jälkeen: Ihon pistely/ärsytys. Jatkuva altistuminen/kosketus: Kuiva iho. Ihon halkeilu.

Silmäkosketuksen jälkeen: Silmäkudoksen punoitus. Näköhäiriöt.

Nielemisen jälkeen: Pahoinvointi. Päänsärky. Mahalaukun/suoliston limakalvojen 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. Hiekka/maa-aines.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Vesi.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Palossa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ohjeet

Jäähdytä astioita/säiliöitä vesisuihkulla / siirrä ne turvaan. Älä siirrä tuotetta, jos se on altistunut kuumuudelle.

Palomiesten erityinen suojavaustus

Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus. Suuret vuodot / suljetuissa tiloissa: Paineilmalaite.

Kuumuudelle/palolle altistuminen: paineilma-/happilaite.

**5.4 Muita ohjeita**

Ei tietoja käytettävissä.

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

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Pysy tuulen yläpuolella. Estä pääsy kuoppakohtiin. Pysäytä moottorit, tupakointi kielletty. Avotuli ja kipinät kielletty. Kipinä- ja räjähdyskestävät laitteistot ja valaistuslaitteet. Pidä astiat suljettuina.

Muun kuin pelastushenkilöstön suojavarustus

Ks. kohta 8.2.

Pelastushenkilöstön suojavarustus

Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus. Suuret vuodot / suljetut tilat: Paineilmalaite.

Sopiva suojavaatetus

Ks. kohta 8.2.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Patoa vapautunut vuoto, pumpppaa se sopiviin astioihin. Tuki vuoto, estä leviäminen. Patoa nestemäinen vuoto. Pyri pitämään haihtuminen mahdollisimman vähäisenä. Estä maaperän ja vesistöjen likaantuminen. Estä leviäminen viemäriin. Käytä asianmukaista suojausta ympäristön likaantumisen estämiseksi.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Kerää nestevuoto palamattomaan imeytysaineeseen, esim. hiekkaan, maa-ainekseen, vermikuliittiin. Kerää imeytynyt aines suljettaviin astioihin. Kokoa vuoto/jäämät talteen huolellisesti. Toimita talteenotettu vuoto valmistajalle / toimivaltaiselle viranomaiselle. Vahingoittuneet /jähdytetyt astiat on tyhjennettävä. Älä käytä paineilmaa vuotojen pumpaamiseen. Puhdista likaantuneet pinnat runsaalla vedellä. Pese vaatetus ja välineet käsittelyn jälkeen.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Ks. kohta 13.

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

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

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Pidä erillään sytytyslähteistä/kipinöistä. Noudata varotoimenpiteitä staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi. Kaasu/höyry on ilmaa raskaampaa 20 °C:ssa. Noudata tavanomaisia hygieniakäytäntöjä. Pidä astia tiiviisti suljettuna. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Älä päästä jätettä viemäriin.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Turvallisen varastoinnin vaatimukset

Säilytä kuivalla alueella. Ilmanvaihto lattiatasossa. Noudata lainsäädäntöä. 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.

**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**

67-56-1	Metanoli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		270 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	330 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
		iho. HTP2012.	

**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

Mainittu, jos sovellettavissa ja käytettävissä.

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

**8.1.4 DNEL**

Työntekijät

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 2 035 mg/m<sup>3</sup>.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 773 mg/kehon painokilo/vrk.

Metanoli

DNEL

Välittömät systeemiset vaikutukset, iho: 40 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 260 mg/m<sup>3</sup>.Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 260 mg/m<sup>3</sup>.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 40 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 260 mg/m<sup>3</sup>.Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 260 mg/m<sup>3</sup>.

Yleinen väestö

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

DNEL

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 608 mg/m<sup>3</sup>.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 699 mg/m<sup>3</sup>.Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 699 mg/m<sup>3</sup>.

Metanoli

DNEL

Välittömät systeemiset vaikutukset, iho: 8 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 50 mg/m<sup>3</sup>.Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 50 mg/m<sup>3</sup>.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 8 mg/kehon painokilo/vrk.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 50 mg/m<sup>3</sup>.Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 50 mg/m<sup>3</sup>.**8.1.5 PNEC**

Metanoli

Makea vesi 20,8 mg/l.

Merivesi 2,08 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 1 540 mg/l.

Makean veden sedimentti 77 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 7,7 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 3,18 mg/kg maaperän kuivapaino.

Jätevedenkäsittelylaitos 100 mg/l.

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Pidä erillään sytytyslähteistä/kipinöistä. Noudata varotoimia staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi. Mittaa ilmassa esiintyvä pitoisuus säännöllisesti. Suorita toimenpiteet kohdepoiston alaisena / ilmanvaihdon ollessa käytössä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata tavanomaisia hygieniatoimenpiteitä. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

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

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Suojakäsineet

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Musta viskoosi neste.
- 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 sovellettavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
98 °C (1 013 hPa)
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
2 °C
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Ei tietoja käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Helposti syttyvä neste ja höyry.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
0,9 til-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
6,8 til-%
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
27 hPa (20 °C), 111 hPa (50 °C)
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Suhteellinen höyryntiheys: > 1.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1,09 (20 °C). Absoluuttinen tiheys: 1 090 kg/m<sup>3</sup>.
- 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. Ekstrapoloitu kin. visk.: 45 s; 6 mm.
- 9.1.19 Räjähätvyys**  
Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyysominaisuuksia.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuusominaisuuksia.
- 9.2 Muut tiedot**  
Hiukkaskoko: Ei tietoja käytettävissä.  
Fysikaaliset vaarat: Syttyvä neste.  
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC): 35 %. 378,2 g/l.

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Saattaa muodostaa sähköstaattisen varauksen: syttymisvaara. Saattaa syttyä kipinöistä. Kaasu/höyry leviää lattiatasolla: syttymisvaara. Ei muita tietoja käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Ei tietoja käytettävissä.

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tietoja käytettävissä..

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta. Pidä erillään sytytysläheteistä/kipinöistä. Noudata varotoimenpiteitä sähköstaattisen varauksen muodostumisen estämiseksi.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Ei tietoja käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO) ja hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>).**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

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

Suun kautta LD50 OECD 401:n mukainen &gt; 5 840 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Korrelaatio

Iho LD50 OECD 402:n mukainen &gt; 2 800 mg/kehon painokilo 24 h Rotta Uros/naaras Korrelaatio

Hengitys (höyryt) LC50 OECD 403:n mukainen &gt; 25,2 mg/l ilmaa 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Suun kautta LD50 OECD 401:n mukainen &gt; 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Iho LD50 OECD 402:n mukainen &gt; 2 000 mg/kehon painokilo 24 h Kani Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) LC50 OECD 403:n mukainen > 5 610 mg/m<sup>3</sup> ilmaa 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) LOAEL - 4 320 mg/m<sup>3</sup> ilmaa 1 h Ihminen Mies Kokeellinen arvo

Metanoli

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

Suun kautta LD50 BASF-koel 187 - 2 769 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Todistusnäyttö

Suun kautta LD0 OECD 401:n mukainen &gt; 2 528 mg/kehon painokilo - Rotta - Kokeellinen arvo

Suun kautta - - - - - Liite VI

Iho - - - - - Liite VI

Hengitys (höyryt) LC50 BASF-koel 128,2 mg/l ilmaa 4 h Rotta Uros/naaras Todistusnäyttö

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu vaaralliseksi välittömän myrkyllisyyden suhteen.

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Ärsyttää ihoa.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

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

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

Iho Ärsyttävä OECD 404:n mukainen 4 h 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Liutobensiini (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

Metanoli

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

Silmä Ei ärsyttävä BASF-koe - 1; 24 h Kani Kokeellinen arvo

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

Iho Ei ärsyttävä BASF-koe 20 h 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ärsyttää ihoa.

Ei luokiteltu silmiä ärsyttäväksi.

**11.1.3 Herkistyminen**

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

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

Iho Ei herkistävä OECD 406:n mukainen - 24; 48 h Marsu Uros/naaras Korrelaatio

Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Iho Ei herkistävä OECD 406:n mukainen 6 h 24; 48 h Marsu Uros Kokeellinen arvo

Metanoli

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

Iho Ei herkistävä OECD 406:n mukainen - 24; 48; 72 h Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto Ei luokiteltu ihoa herkistäväksi.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**



**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

## Mutageenisuus (in vitro)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 473:n mukainen Rotan maksasolut Ei vaikutusta Korrelaatio

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 471:n mukainen

bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Korrelaatio

Negatiivinen OECD 476 Ihmisen lymfosyytit Ei vaikutusta Korrelaatio

Liuotinbenssiini (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 Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Kokeellinen arvo

Metanoli

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 471 Bakteeri (S.

typhimurium) Ei vaikutusta Todistusnäyttö

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 476:n mukainen

Kiinanhamsterin keuhkofibroblastit Ei vaikutusta Todistusnäyttö

Negatiivinen metabolisella aktivaatiolla, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 471 Escherichia coli Ei

vaikutusta Todistusnäyttö

Negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota OECD 473 Kiinanhamsterin keuhkofibroblastit Ei vaikutusta

Todistusnäyttö

## Mutageenisuus (in vivo)

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

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

Metanoli

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

Negatiivinen OECD 474 5 vrk (6 h/vrk) Hiiri Uros - Todistusnäyttö

Negatiivinen OECD 474 5 vrk Hiiri Naaras - Todistusnäyttö

## Karsinogeenisuus

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Liuotinbenssiini (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

Metanoli

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

Hengitys NOAEC OECD 453:n mukainen &gt;= 1,3 mg/l ilma 24 kk (päivittäin, 20 h/vrk) Rotta Uros/naaras

Todistusnäyttö - -

Hengitys NOAEC OECD 453:n mukainen &gt;= 1,3 mg/l ilma 18 kk Hiiri Uros/naaras Todistusnäyttö - -

Suun kautta NOAEL Muu 466 - 529 mg/kehon painokilo/vrk 104 vko Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo - Ylesiet

vaikutukset

Suun kautta LOAEL Muu 1 872 - 2 101 mg/kehon painokilo/vrk 104 vko Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo -

Yleiset vaikutukset

## Lisääntymismyrkyllisyys

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 10 560 mg/m3 ilma Hiiri - Ei vaikutusta - Korrelaatio

Kehitysmyrkyllisyys LOAEL OECD 414:n mukainen 31 680 mg/m3 ilma Hiiri - Vähäisiä luustomuutoksia Sikiö

Korrelaatio

Maternaalinen myrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 3 168 mg/m3 ilma 10 vrk (6 h/vrk) Hiiri Naaras Ei

vaikutusta - Korrelaatio

Maternaalinen myrkyllisyys LOAEL OECD 414:n mukainen 10 560 mg/m3 ilma 10 vrk (6 h/vrk) Hiiri Naaras Kielen

värjäytyminen Keuhkot Korrelaatio

Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL OECD 416:n mukainen 31 680 mg/m3 ilma 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko)

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Korrelaatio  
Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen  
- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen  
Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (P/F1) OECD 414:n mukainen 23 900 mg/m<sup>3</sup> ilma 20 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Ei vaikutusta Sikiö Kokeellinen arvo  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEC (P/F1) OECD 416:n mukainen  $\geq$  20 000 mg/m<sup>3</sup> ilma 13 viikkoa (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta Yleinen Kokeellinen arvo  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL (F1) OECD 421:n mukainen 24 700 mg/m<sup>3</sup> ilma 8 - 11 vko (6 h/vrk, 7 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta Yleinen Kokeellinen arvo  
Metanoli  
- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen  
Kehitysmyrkyllisyys NOAEC OECD 414:n mukainen 1,33 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Kehitysmyrkyllisyys LOAEC OECD 414:n mukainen 6,65 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Poikueen koko ja painot; Selvästi havaittavia epämuodostumia; ulkopuolinen pehmytkudos; luuston epämuodostumia - Todistusnäyttö  
Kehitysmyrkyllisyys LOAEL Muu 5 000 mg/kehon painokilo/vrk 6 - 10 vrk (tiineys, päivittäin) Hiiri - - - Kokeellinen arvo  
Kehitysmyrkyllisyys LOAEL Muu 1 700 mg/kehon painokilo/vrk 6 - 10 vrk (tiineys, päivittäin) Hiiri - - - Kokeellinen arvo  
Kehitysmyrkyllisyys NOAEC OECD 414:n mukainen 1,33 mg/l ilma 6 - 15 vrk (tiineys, päivittäin) Hiiri - - - Kokeellinen arvo  
Kehitysmyrkyllisyys NOAEC OECD 414:n mukainen 1,33 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Kehitysmyrkyllisyys LOAEC OECD 414:n mukainen 6,65 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Poikasten painot - Todistusnäyttö  
Maternaalinen myrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 1,33 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Ei vaikutusta - Todistusaineisto  
Maternaalinen myrkyllisyys LOAEL OECD 414:n mukainen 6,65 mg/kehon painokilo/vrk 11 vrk (tiineys, päivittäin) Rotta  
Naaras Alentunut kehon paino ja ruoan kulutus - Todistusaineisto  
Maternaalinen myrkyllisyys NOAEL OECD 414:n mukainen 5 000 mg/kehon painokilo/vrk - Hiiri Naaras Ei vaikutusta - Todistusaineisto  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEC (P) OECD 416:n mukainen 1,3 mg/l ilma 103-108 vrk Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEC (P/F1) Muu 2,39 mg/l ilma 355 vrk Apina Naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL (P) Muu < 1 000 mg/kehon painokilo/vrk 5 vrk Hiiri Uros - - Kokeellinen arvo  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEC (F1) OECD 416:n mukainen 0,13 mg/l ilma 145 - 153 vrk Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEC (F2) OECD 416:n mukainen 0,13 mg/l ilma 54 - 56 vrk Rotta Uros/naaras Ei vaikutusta - Todistusnäyttö  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn - OECD 416:n mukainen 1,3 mg/l ilma 145 - 153 vrk Rotta Uros/naaras Lisääntymissuorituskyky - Todistusnäyttö  
Vaikutukset lisääntymiskykyyn - OECD 416:n mukainen 1,3 mg/l ilma 54-56 vrk Rotta Uros/naaras Lisääntymissuorituskyky - Todistusnäyttö  
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.  
Yhteenveto, CMR  
Ei luokiteltu lisääntymismyrkyllisyyden tai kehitysmyrkyllisyyden suhteen.  
Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.  
Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

## Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

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

Iho NOAEL OECD 453:n mukainen 0,5 ml - - 52 - 104 vko (3x/vko) Hiiri Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) NOAEC Subakuutin myrkyllisyyden koe 14 000 mg/m<sup>3</sup> ilma Keskushermosto Ei vaikutusta 3 vrk (8 h/vrk) Rotta Uros Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) NOAEC OECD 413:n mukainen 24300 mg/m<sup>3</sup> ilma - Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko)

Rotta Uros/naaras

Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Suun kautta NOEL - &lt; 500 mg/kehon painokilo/vrk Munuainen Ei vaikutusta 4 vko (5 vrk/vko) Rotta Uros

Kokeellinen arvo

Iho NOEL OECD 410:n mukainen &gt; 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 &lt; 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 &lt; 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/m<sup>3</sup> ilma Yleinen Ei vaikutusta 4 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) NOAEC OECD 453:n mukainen 1 402 mg/m<sup>3</sup> ilma Yleinen Ei vaikutusta 107 - 109 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) NOAEC OECD 413:n mukainen > 20 000 mg/m<sup>3</sup> ilma Yleinen Nenän vuotaminen 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvoHengitys (höyryt) NOAEC OECD 413:n mukainen 10 000 mg/m<sup>3</sup> ilma Nenä Ei vaikutusta 13 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Hengitys (höyryt) - Ihmisen tarkkaileminen - Keskushermosto Uneliaisuus, huimaus - Ihminen -

Kirjallisuustutkimus

Metanoli

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

Suun kautta LOAEL Muu 2 340 mg/kehon painokilo/vrk - Kuolleisuus 3 vrk Apina Uros Kokeellinen arvo

Suun kautta (mahaletku) - Vaaratilanne - - Näköhäiriöt - pysyvä sokeus - Ihminen Mies -

Hengitys NOAEC Muu 0,013 mg/l ilma - - 29 kk Apina - Todistusaineisto

Hengitys LOAEC - 0,13 mg/l ilma Aivot Vaikutus aivoihin 29 vko Apina - Todistusaineisto

Hengitys - Muu 1,6 mg/l ilma - Näköhäiriöt - pysyvä sokeus - Ihminen - -

Hengitys (höyryt) NOAEC OECD 412:n mukainen 6,66 mg/l ilma - Ei vaikutusta 4 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras Todistusaineisto

Hengitys NOAEC OECD 453:n mukainen 1,3 mg/l ilma - Ei vaikutusta 12 kk Hiiri Uros/naaras Todistusaineisto

Hengitys (höyryt) NOEC OECD 453:n mukainen 0,13 mg/l ilma - Ei vaikutusta 12 kk Rotta Uros/naaras

Todistusaineisto

Hengitys NOEC Ihmisen tarkkaileminen 0,26 mg/l ilma Keskushermosto Ei vaikutusta 4 h Ihminen -

Todistusaineisto

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**11.1.7 Aspiraatiovaara**

Ei tietoja käytettävissä.

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Metanoli

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

NOEC Ihmisen tarkkailu 0,26 mg/l Keskushermosto Ei vaikutusta 4 h Ihminen - Todistusnäyttö

LDL0 - 4 000 mg/kehon painokilo - Kuolleisuus - Apina Uros/naaras Kokeellinen arvo

Lyhyt- ja pitkäaikaisaltistumisen pitkäaikaisvaikutukset

Tuote

JATKUVA/TOISTUVA ALTISTUMINEN/KOSKETUS: Ihon pistely, ihoärsytys, ihottuma, ihotulehdus.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

**12.1 Myrkyllisyys**

**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LL50 OECD 203 11,4 mg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* Semistaattinen järjestelmä  
Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EL50 OECD 202 3 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen järjestelmä  
Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EbC50 OECD 201 10 - 30 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille ErC50 OECD 201 30 - 100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; GLP

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOELR - 2,045 mg/l 28 vrk *Oncorhynchus mykiss* - Makea vesi QSAR

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOELR OECD 211 1 - 2 mg/l 21 vrk *Daphnia magna*  
Staattinen järjestelmä Makea vesi Korrelaatio

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC OECD 211 0,17 mg/l 21 vrk *Daphnia magna*  
Staattinen järjestelmä Makea vesi Korrelaatio

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille LOEC OECD 211 0,32 mg/l 21 vrk *Daphnia magna* Staattinen  
järjestelmä Makea vesi Korrelaatio

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 - 1 - 10 mg/l - Bakteerit - - -

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EL50 - 35,57 mg/l 48 h *Tetrahymena pyriformis* - Makea vesi QSAR

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille NOELR - 7,959 mg/l 48 h - *Tetrahymena pyriformis* - Makea vesi  
QSAR

Liutobensiini (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

Metanoli

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 EPA 600/3-75/009 15 400 mg/l 96 h *Lepomis macrochirus*

Läpivirtausjärjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; letaali

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille EC50 DIN 38412-11 > 10 000 mg/l 48 h *Daphnia magna* Staattinen  
järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; letaali

Välitön myrkyllisyys selkärangattomille EC50 OECD 202 18 260 mg/l 96 h *Daphnia magna* Semistaattinen  
järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; liikunnallinen vaikutus

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 22 000 mg/l 96 h *Pseudokirchneriella subcapitata*  
Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo; kasvunopeus

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle NOEC Muu 7 900 mg/l 200 h *Oryzias latipes* Staattinen järjestelmä Makea vesi  
Kokeellinen arvo

Pitkäaikaismyrkyllisyys kalalle EC50 Muu 14 536 mg/l 200 h *Oryzias latipes* Staattinen järjestelmä Makea vesi  
Kokeellinen arvo

Pitkäaikaismyrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC - 208 mg/l 2 vrk *Daphnia magna* - - QSAR;  
lisääntyminen

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille IC50 OECD 209 > 1 000 mg/l 3 h Aktiiviliete Staattinen järjestelmä  
Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys sedimentin eliöille EC50 Muu 71 700 mg/l 3 minuuttia *Tubifex tubifex* Staattinen järjestelmä Makea

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

vesi Kokeellinen arvo; liikunnallinen vaikutus

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

Myrkyllisyys makroeliöille LC50 OECD 207 > 1 mg/cm<sup>2</sup> koemat. 48 h Eisenia fetida Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys maanpäällisille kasveille EC50 - 60 mol/l 7 vrk Triticum aestivum Todistusnäyttö

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**

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301F: Manometric Respirometry Test 98 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

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

Metanoli

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

Muu 82,7 % 5 vrk Kokeellinen arvo

Muu 71,5 % 5 vrk Kokeellinen arvo

Muu 95 - 97 % 20 vrk Kokeellinen arvo

Muu 95 % 5 vrk Kokeellinen arvo

Fototransformaatio, ilma (DT50, ilma)

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

Muu 17,2 vrk - Kokeellinen arvo

Biohajoaminen (maaperä)

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

Muu 46,3 -53,4 % 5 vrk Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Sisältää aineosia, jotka ovat helposti biohajoavia.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

Ei tietoja käytettävissä.

**12.3 Biokertyvyys**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei sovellettavissa (seos) - - -

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - 3,4 - 4,6 - -

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

BCF, muut vesiliöit

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. - - -

Metanoli

BCF, kalat

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

BCF Muu &lt; 10 72 h Leucisus idus Kokeellinen arvo

BCF - 1 72 h Cyprinus carpio Kokeellinen arvo

BCF - 3 72 h Cyprinus carpio Kokeellinen arvo

BCF - 4,5 72 h Cyprinus carpio Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

Muu - -0,77 - Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä biokertyvää aineosaa.

**12.4****Liikkuvuus maaperässä**

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, &lt; 5 % n-heksaania

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level III 98 % 0 % 0 % 0 % 1,3 % Laskettu arvo

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

Koc PCKOCWIN v1.66 &gt; 60,7- &lt; 229,2 Laskettu arvo

log Koc PCKOCWIN v1.66 &gt; 1,783 &lt; 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

Metanoli

(log)Koc

Parametri / Menetelmä / Arvo / Arvon määrittäminen

Koc SRC PCKOCWIN v1.66 1 Laskettu arvo

Koc Muu 0,13 - 0,61 Kokeellinen arvo

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huom. / Arvon määrittäminen

0,461 Pa\*m<sup>3</sup>/mol - 25 °C - Kirjallisuus

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level I 12,5 % 0 % 0 % 0 % 87,5 % QSAR

Mackay level III 73,3 % - 0,02 % 11,1 % 15,6 % QSAR

Yhteenveto

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka voi liikkua maaperässä.

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
 Riittämättömien tietojen johdosta ei voida arvioida, täyttävätkö aineosat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII PBT- ja/tai vPvB-kriteerit.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
 Tuote  
 GWP (Global Warming potential)  
 Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 842/2006).  
 ODP-kerroin (Ozone-depleting potential)  
 Ei luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle (asetus (EY) N:o 1005/2009).  
 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen  
 Pohjavesi  
 Pohjavettä saastuttava.  
 Metanoli  
 GWP (Global Warming potential)  
 Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu fluorattujen kasvihuonekaasujen luettelossa (asetus (EY) N:o 842/2006).  
 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**  
 Jätesäädökset  
 Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY), päätös 2000/0532/EY)  
 08 01 11\* - maalien ja lakkujen 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  
 Poltto valvonnan alaisena, energian talteenotto. Hävitä jäte paikallisten ja/tai kansallisten säädösten mukaisesti. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa muun jätteen kanssa. Erityyppisiä vaarallisia jätteitä ei saa sekoittaa keskenään, jos se voi aiheuttaa saastumisvaaran tai ongelmia jätteen jatkokäsittelylle. Vaarallista jätettä on käsiteltävä vastuullisesti. Kaikkien, jotka varastoivat, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on suoritettava tarvittavat toimenpiteet ihmisten ja eläinten likaamis- tai vahingoittamisvaarojen estämiseksi. Erikoiskäsittely. Älä päästä viemäreihin tai pintavesiin.  
 Pakkaus/astia  
 Jätekoodi (direktiivi 2008/98/EY)  
 15 01 10\* (pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia).
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
 Ks. kohta 13.1.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | <b>YK-numero</b>                                | YK 1139 (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR) |
| <b>14.2</b> | <b>Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b> | Pinnoiteliuos   |
| <b>14.3</b> | <b>Kuljetuksen vaaraluokka</b>                  | 3   |
| <b>14.4</b> | <b>Pakkausryhmä</b>                             | III   |
| <b>14.5</b> | <b>Ympäristövaarat</b>                          |   |



**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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 (ADR, RID): 33.

Luokituskoodi: F1.

Etiketimerkintä: 3.

Eryitysmääräykset: 640H.

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

Eryitysmaininta: 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.

Eryitysmääräykset: 955.

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

Eryitysmaininta: 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.

Eryitysmääräykset: A3.

Matkustaja- ja rahtikuljetukset: Rajoitetut määrät: suurin nettomäärä pakkausta kohti: 10 l.

Eryitysmaininta: 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**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Eurooppalainen lainsäädäntö

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC, direktiivi 2004/42/EY): 35 %.

378,2 g/l.

Euroopan juomavesistandardit (direktiivi 98/83/EY).

Bentseeni, pit. < 0,1 %

Parametri / Parametrin arvo / Huom. / Viite

Bentseeni 1 ug/l - Mainittu ihmisen käyttöön tarkoitetun veden laatua koskevan direktiivin 98/83/EY liitteen I osassa B.

REACH, Liite XVII - rajoitus

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

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Metanoli

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 läpinäkyvämmiin pakkauksiin.

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

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

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 grillinsytytysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville. Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka on mainittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII.

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Metanoli

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. ajoitusehdot

1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten- pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet- keinolumi ja -huurre pilailutyyny-

serpentiinipainepullot- 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.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

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

Waterbezwaarlijkheid (for NL): 6

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

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

Metanoli

SZW - Lisääntymiselle vaarallisten aineiden (kehitys) luettelo: Vaarallista sikiölle.

Saksa

Tuote

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

Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 5 % n-heksaania

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

Liutinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

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

Metanoli

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

Schwangerschaft Gruppe C

MAK 8 h keskiarvo: Metanoli; 2000 ppm

MAK 8 h, keskiarvo: Metanoli 270 mg/m<sup>3</sup>

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

Belgia

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen.

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

Muutoksia kaikissa kohdissa. Luokitus ja aineosatiedot muuttuneet.

**16.2 Lyhenteiden selitykset**

DSD Dangerous Substance Directive

DPD Dangerous Preparation Directive

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

**16.3 Tietolähteet**

1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 14.5.2014.

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**

R10

Syttyvää.

R11

Helposti syttyvää.

R23/24/25

Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R38

Ärsyttää ihoa.

R39/23/24/25

Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R51/53

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

R65

Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.

R67

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H226

Syttyvä neste ja höyry.

H301

Myrkyllistä nieltynä.

H304

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H311

Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H315

Ärsyttää ihoa.

H330

Tappavaa hengitettynä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H370

Vahingoittaa elimiä &lt;tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet&gt; &lt;mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta&gt;.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Ei tietoja käytettävissä.

**16.8 Lisätiedot**

**UNDERBODY PROTECTION, GUNGRADE**

Päiväys: 8.12.2014

Edellinen päiväys: 14.11.2013

---

Erityiset pitoisuusrajat, CLP

Metanoli

C >= 10 % STOT SE 1; H370 CLP liite VI (ATP 0)

3 % <= C < 10 % STOT SE 2; H371 CLP liite VI (ATP 0)

Erityiset pitoisuusrajat, DSD

Metanoli

C >= 20 % T; R23/24/25 DSD liite VI (ATP 0)

3 % <= C < 20 % Xn; R20/21/22 DSD liite VI (ATP 0)

C >= 10 % T; R39/23/24/25 DSD liite VI (ATP 0)

3 % <= C < 10 % Xn; R68/20/21/22 DSD liite VI (ATP 0)

Versionumero: 0100.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot perustuvat BIGin toimittamiin tietoihin ja näytteisiin.

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

Käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty ainoastaan ohjeet kohdassa 1 mainittujen

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

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

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