

SODAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
SODAL CARBOND 955 DG
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
1.2.1 Käyttötarkoitus
Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Tiivistysaine. Polyuretaani.
Käytöt, joita ei suositella: Ei tiedossa.
- 1.2.2 Toimialakoodi**
G 45 Moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien tukku- ja vähittäiskauppa sekä korjaus
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**
2 Liima- ja sideaineet
- 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 (vaihde)
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)
Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315
Resp. Sens. 1, H334
Aquatic Chronic 3, H412
- 2.2 Merkinnät**
4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
1272/2008 (CLP)
GHS08
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P284 Käytä hengityksensuojainta.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.



SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

2.3 Muut vaarat

Luokiteltu ja merkitty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 4. ATP:n (asetus (EY) 487/2013 ja käytettävissä olevien koetulosten mukaan.

Henkilöt, jotka ovat aikaisemmin herkistyneet di-isosyanaateille, saattavat saada allergisia reaktioita käyttäessään tätä tuotetta.

Henkilöiden, joilla on astma, ihottumaa tai muita iho-ongelmia, pitäisi välttää kosketusta, ml. ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

Tätä tuotetta ei pitäisi käyttää olosuhteissa, joissa on huono ilmanvaihto, ilman suojanaamaria, joka on varustettu asianmukaisella kaasusuodattimella (so. tyyppi A1 standardin 14387 mukaan).

Saattaa aiheuttaa allergisen reaktion.

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

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
REACH-rek.nro: - 01-2119456620-43		Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja	> 1 - < 5 %	Asp. Tox. 1, H304; (1)(10); UVCB
101-68-8 REACH-rek.nro: 01-2119457014-47	202-966-0	4,4'-metyleenidifenyyli-diisosyanaatti	> 0,1 - < 1 %	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; (1)(2)(8)(10); Aineosa
683-18-1 REACH-rek.nro: 01-2119496066-31	211-670-0	Dibutyylitinadikloridi	> 0,025 - < 0,1 %	Muta. 2, H341; Repr. 1B, H360FD; Acute Tox. 1, H330; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 1, H370; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; (1)(2)(4)(6)(8)(9)(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.

(4) Mainittu SVHC-kandidaattiluettelossa (asetus (EY) N:o 1907/2006, artikla 59).

(6) Mainittu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI, mutta luokitusta on muutettu käytettävissä olevien koetulosten arvioinnin jälkeen.

(8) Erityiset pitoisuusrajat, ks. kohta 16.

(9) M-tekijä, ks. kohta 16

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

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä:

Jos esiintyy huonovointisuutta, ota yhteyttä lääkäriin.

4.1.2 Hengitys

Siirrä potilas raittiiseen ilmaan.

Hengitysongelmat: Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön.

4.1.3 Iho

Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä.

Voidaan käyttää saippuaa.

Jos ärsytysoireet jatkuvat, ota yhteyttä lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä.

Älä käytä neutralointiaineita.

Toimita potilas silmälääkäriin, jos ärsytysoireet jatkuvat.

4.1.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä.

Ota yhteyttä lääkäriin/lääkintähenkilöstöön, jos esiintyy huonovointisuutta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet

Hengittäminen: Päänsärky.

Ihokosketus: Ihon kutina/ärsytys.

Silmäkosketus: Silmäkudoksen ärsytys.

Nieleminen: Ei tietoja käytettävissä.

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**

Vesisuihku.

BC-jauhe.

Hiilidioksidi.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen vesiruisku on tehoton sammutusaine.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaaratPalaessa muodostuu hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO₂) ja pieniä määriä typpihöyryjä.

Kuumennettaessa: Muodostuu pieniä määriä syaanivetyä, isosyanaatteja.

Reagoi veden kanssa (kosteus), hiilidioksidin vapautuminen ja paineen muodostuminen saattavat aiheuttaa suljetun astian rikkoutumisen.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ota huomioon ympäristölle vaarallinen sammutusvesi. Käytä vettä kohtuullisesti, ja kerää tai patoa se, mikäli mahdollista.

Palomiesten erityiset suojavarusteet

Suojakäsineet.

Kasvonsuojain.

Suojavaatetus.

Kuumuudelle/palolle altistuminen: Paineilma-/happilaite.

5.4 Muita ohjeita

Ei tietoja käytettävissä.

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Avotuli kielletty.
Muun kuin ensiapuhenkilöstön suojarustus
Ks. kohta 8.2.
Ensiapuhenkilöstön suojarustus
Suojakäsineet. Kasvonsuojain. Suojavaatetus.
Sopiva suojavaatetus: Ks. kohta 8.2.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä vuotavan tuotteen leviäminen. Patoa nestevuoto. Estä maaperän ja veden likaantuminen. Estä leviäminen viemäriin.
Käytä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Lapioi kiinteä vuoto suljettaviin astioihin.
Kerää vuoto/jäämät talteen huolellisesti.
Puhdista likaantuneet pinnat runsaalla vedellä.
Toimita talteenotettu vuoto valmistajalle / asianmukaiselle toimijalle.
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 käyttötarkoituksen mukaisia.
Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta.
Noudata erittäin hyvää hygieniää - vältä kosketusta.
Pidä astia tiiviisti suljettuna.
Riisu välittömästi likaantunut vaatetus.
Älä päästä jätettä leviämään viemäriin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet
Säilytyslämpötila: huoneenlämpötila. Säilytä huoneenlämpötilassa. Säilytä kuivalla alueella. Noudata lainsäädäntöä. Maksimisäilytysaika: 1 vuosi.
Säilytä erillään lämmönlähteistä, vedestä/kosteudesta, (vahvoista) hapoista, (väkevistä) emäksistä, alkoholista, amiineista.
Sopiva pakkausmateriaali: Synteettinen materiaali.
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**
- | | | |
|----------|--|----------------------------------|
| 101-68-8 | 4,4'-metyleenidifenyylidi-
isosyanaatti | 0,035 mg/m ³ (15 min) |
|----------|--|----------------------------------|

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

683-18-1 Dibutyyliinadikloridi NCO. Isosyanaatit. HTP-arvot 2014.
0,1 mg/m³ (8 h) 0,3 mg/m³ (15 min)
Tina ja sen orgaaniset yhdisteet. 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

Tuotenimi / Koenumero

4,4'-metyleenibisfenyyli-isosyanaatti (MDI) (isosyanaatit) NIOSH 5521

4,4'-metyleenibisfenyyli-isosyanaatti NIOSH 5525

Kerosiini (teollisuusbenssiini) NIOSH 1550

Metyleenibisfenyyli-isosyanaatti OSHA 47

Tina (orgaaniset yhdisteet) (Sn) (organotinayhdisteet) NIOSH 5504

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

Mikäli saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

Control banding -riskinhallinta

Mikäli saatavilla ja käytettävissä, ne on esitetty tässä.

8.1.4 DNEL

DNEL - työntekijät

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2 % aromaatteja

Ei tietoja käytettävissä.

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Tyyppi / Arvo

Välittömät systeemiset vaikutukset, iho: 50 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,1 mg/m³.

Välittömät paikalliset vaikutukset, iho: 28,7 mg/cm³.

Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 0,1 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,05 mg/m³.

Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 0,05 mg/m³.

Dibutyyliinadikloridi

Tyyppi / Arvo

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,01 mg/m³.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,07 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 0,2 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, iho: 1 mg/kehon painokilo/vrk.

DNEL - yleinen väestö

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, syklistet, < 2 % aromaatteja

Ei tietoja käytettävissä.

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Tyyppi / Arvo

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

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,05 mg/m³.

Välittömät paikalliset vaikutukset, suun kautta: 20 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät paikalliset vaikutukset, iho: 17,2 mg/cm³.

Välittömät paikalliset vaikutukset, hengitys: 0,05 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,025 mg/m³.

Pitkäaikaiset paikalliset vaikutukset, hengitys: 0,025 mg/m³.

Dibutyyliinadikloridi

Tyyppi / Arvo

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,003 mg/m³.

Välittömät systeemiset vaikutukset, hengitys: 0,02 mg/m³.

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, iho: 0,08 mg/kehon painokilo/vrk.

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

Pitkäaikaiset systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,002 mg/kehon painokilo/vrk.

Välittömät systeemiset vaikutukset, suun kautta: 0,01 mg/kehon painokilo/vrk.

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

8.1.5 PNEC

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Osa-alue / Arvo

Makea vesi 1 mg/l.

Merivesi 0,1 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 10 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 1 mg/l.

Maaperä 1 mg/kg maaperän kuivapaino.

Dibutyyliinadikloridi

Makea vesi 0.000843 mg/l.

Merivesi 0.0000843 mg/l.

Vesi (ajoittainen päästö) 0,00843 mg/l.

Jätevedenkäsittelylaitos 0,115 mg/l.

Makean veden sedimentti 0,006526 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Meriveden sedimentti 0,0006526 mg/kg sedimentin kuivapaino.

Maaperä 0,00181 mg/kg maaperän kuivapaino.

Elintarvike 0,2 mg/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

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

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

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Noudata erittäin tarkkaa hygieniää - vältä kosketusta. Säilytä astia tiiviisti suljettuna. 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)

Butyylikumi, kloropreenikumi, luonnonkumi, nitrilikumi, PVA.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Kasvonsuojain.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

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 tahna.

9.1.2 Haju

Luonteenomainen, mieto haju.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tietoja käytettävissä.

9.1.4 pH

Ei tietoja käytettävissä.

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 190 °C
9.1.7	Leimahduspiste	> 90 °C
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Suorasta palovaarallisuudesta on riittämättömästi tietoja käytettävissä (leimahduspiste > 60 °C)
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	0,6 til-%
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	7 til-%
9.1.11	Höyrynpaine	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.12	Höyryntiheys	Ei tietoja käytettävissä. Suhteellinen höyryntiheys: Ei tietoja käytettävissä.
9.1.13	Suhteellinen tiheys	1,2. Absoluuttinen tiheys: 1 200 kg/m ³ .
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	Ei tietoja käytettävissä.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Log Kow: Ei sovellettavissa (seos).
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	> 200 °C
9.1.17	Hajoamislämpötila	> 140 °C
9.1.18	Viskositeetti	Dynaaminen: Ei tietoja käytettävissä. Kinemaattinen: Ei tietoja käytettävissä.
9.1.19	Räjähätvyys	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi räjähtävyysominaisuuksia.
9.1.20	Hapettavuus	Ei kemikaaliryhmiä, joihin liittyisi hapettavuusominaisuuksia.
9.2	Muut tiedot	
	Fysikaaliset vaarat: Ei fysikaalista vaaraluokitusta.	
	Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC): < 5 %.	

KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Ei tietoja käytettävissä.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Epästabiili altistuessaan kosteudelle.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Reagoi eksotermisesti (vahvojen) happojen/emästen, amiinien ja alkoholien kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Pidä erillään avotulesta/kuumuudesta.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Vesi/kosteus, (vahvat) hapot, (väkevät) emäkset, alkoholit, amiinit.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Palamisessa muodostuu hiilimonoksidia (CO), hiilidioksidia (CO ₂) ja pieniä määriä typpihöyryjä. Kuumennettaessa muodostuu pieniä määriä syaanivetyä, isosyanaatteja. Reagoi veden kanssa (kosteus), hiilidioksidin vapautuminen ja paineen muodostuminen saattavat aiheuttaa suljetun astian rikkoutumisen.

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
	Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

SODAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

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

Suun kautta LD50 OECD 401 > 5 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Iho LD50 Vastaava kuin OECD:n 402 > 5 000 mg/kehon painokilo - Kani Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Hengitys (aerosoli) LC50 Vastaava kuin OECD 403 > 5 000 mg/m³ ilma 8 h Rotta Uros Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Hengitys (höyryt) LC50 Vastaava kuin OECD 403 4 467 ppm 8 h Rotta Uros Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

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

Suun kautta LD50 Muu > 2 000 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Iho LD50 Vastaava kuin OECD 402 > 9 400 mg/kehon painokilo 24 h Kani Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Hengitys (aerosoli) LC50 OECD 403 > 2,24 mg/l 1 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Dibutyyliinadikloridi

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

Suun kautta LD50 Muu 219 mg/kehon painokilo - Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Tietovaatimusten poikkeama

Hengitys (aerosoli) LC50 Muu 59 mg/m³ ilma 4 h Rotta Uros/naaras Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu välittömän myrkyllisyyden suhteen.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

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

Silmä Ei ärsyttävä Vastaava kuin OECD 405 - 24; 48; 72 h Kani Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

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

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

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

Silmä Ärsyttävä - - - Ihminen Todistusnäyttöön perustuva

Iho Ärsyttävä OECD 404 4 h 24; 48; 72 h Kani Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Iho Ärsyttävä - - - Ihminen Todistusnäyttöön perustuva

Hengitys Ärsyttävä - - - Ihminen Todistusnäyttöön perustuva

Dibutyyliinadikloridi

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

Silmä Syövyttävä Muu - 24; 48; 72 h Kani Kokeellinen arvo

Iho Syövyttävä Muu 4 h 3 vrk Kani Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

11.1.3 Herkistyminen

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia.

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Altistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Ei herkistävä Vastaava kuin OECD 406 - - Marsu Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu
4,4'-metyleenidifenyyli-di-isosyanaattiAltistusreitti / Tulos / Menetelmä / Altistusaika / Havainnon ajankohta / Laji / Sukupuoli / Arvon määrittäminen
Iho Herkistävä - - - - Kirjallisuustutkimus

Hengitys Herkistävä - - - Marsu Naaras Kokeellinen arvo

Hengitys Herkistävä Muu - - Rotta Uros Kokeellinen arvo

Dibutyyliinadikloridi

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

Iho Herkistävä OECD 406 24 h 24; 48 h Marsu Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

- Herkistävä OECD 429 - 1; 3; 6 vrk Hiiri Naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Mutageenisuus (in vitro)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen metabolisen aktivaation kanssa, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476

Hiiri (L5178Y-lymfoomasolut) Ei vaikutusta Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Negatiivinen OECD 471 Bakteerit (S. typhimurium) Ei vaikutusta Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 479 kiinanhamsterin munasarjat (CHO) Ei vaikutusta Aineiden

samankaltaisuuksien vertailu

Negatiivinen metabolisen aktivaation kanssa, negatiivinen ilman metabolista aktivaatiota Vastaava kuin OECD 476

Kiinanhamsterin keuhkofibroblastit Ei vaikutusta Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

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

Dibutyylitinadikloridi

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Positiivinen Vastaava kuin OECD 473 Ihmisen lymfosyytit - Kokeellinen arvo

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 471 Hiiva (S. cerevisiae) - Kokeellinen arvo

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

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 476 kiinanhamsterin keuhkofibroblastit - Kokeellinen arvo

Mutageenisuus (in vivo)

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen Vastaava kuin OECD 474 - Hiiri Uros/naaras Luuydin Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Negatiivinen OECD 474 3 h Rotta Uros Kokeellinen arvo -

Dibutyylitinadikloridi

Tulos / Menetelmä / Koesubstraatti / Vaikutus / Arvon määrittäminen

Positiivinen OECD 474 - Hiiri Uros/naaras Luuydin Kokeellinen arvo

Karsinogeenisuus

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

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

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 > 2 200 mg/m³ ilma 105 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta

Naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu - Ei vaikutusta

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

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

Hengitys (aerosoli) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 1 mg/m³ 104 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras

Aineiden samankaltaisuuksien vertailu - Ei vaikutusta

Hengitys (aerosoli) LOAEL Vastaava kuin OECD 453 6 mg/m³ 104 vko (6 h/vrk, 5 vrk/vko) Rotta Uros/naaras

Aineiden samankaltaisuuksien vertailu Hengitystiet -

Dibutyylitinadikloridi

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

Suun kautta NOAEL Muu 152 ppm 2 v Hiiri Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu - Tuumorin

muodostus

Lisääntymismyrkyllisyys

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

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

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL Vastaava kuin OECD 414 >= 5 220 mg/m³ ilma - Rotta Naaras Maternaalinen

myrkyllisyys - Todistusnäyttöön perustuva

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Kehitysmyrkyllisyys NOAEL Vastaava kuin OECD 414 $\geq 5\ 220\ \text{mg/m}^3$ ilma - Rotta Uros/naaras
Sikiömyrkyllisyys - Todistusnäyttöön perustuva
Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (F1) Vastaava kuin OECD 415 $750\ \text{mg/kehon painokilo/vrk}$ 13 vko (päivittäin) Rotta
Uros/naaras - Yleinen Aineiden samankaltaisuuksien vertailu
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL OECD 414 $\geq 5\ 220\ \text{mg/m}^3$ - Rotta Naaras Ei vaikutusta - Aineiden
samankaltaisuuksien vertailu
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL Muu $\geq 1\ 575\ \text{mg/m}^3$ - Rotta - Ei vaikutusta - Aineiden
samankaltaisuuksien vertailu
4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti
- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (P) OECD 414 $4\ \text{mg/m}^3$ 10 vrk (6 h/vrk) Rotta Naaras Maternaalinen myrkyllisyys -
Aineiden samankaltaisuuksien vertailu
Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (F1) OECD 414 $4\ \text{mg/m}^3$ 10 vrk (6 h/vrk) Rotta Naaras Teratogeenisuus - Aineiden
samankaltaisuuksien vertailu
Dibutyylitinadikloridi
- / Parametri / Menetelmä / Arvo / Altistusaika / Laji / Sukupuoli / Vaikutus / Elin / Arvon määrittäminen
Kehitysmyrkyllisyys NOAEL (F1) OECD 414 $5\ \text{mg/kehon painokilo/vrk}$ 10 vrk Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen
arvo
Maternaalinen myrkyllisyys NOAEL (P) OECD 414 $1\ \text{mg/kehon painokilo}$ 10 vrk Rotta - Ei vaikutusta - Kokeellinen
arvo
Vaikutukset lisääntymiskykyyn NOAEL (P) OECD 421 1,7-2,4 28 vrk Rotta Uros/naaras Lisääntymiskyky -
Kokeellinen arvo
Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.
Yhteenveto, CMR
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Ei luokiteltu mutageenisen tai genotoksisen myrkyllisyyden suhteen.
Ei luokiteltu karsinogeenisuuden suhteen.

11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei tietoja käytettävissä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Jatkuvassa toistuvassa altistumisessa/kosketuksessa: Hengitysvaikeudet. Ihottuma/ihotulehdus.

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja

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

Suun kautta NOAEL Vastaava kuin OECD 422 \geq 1 000 mg/kehon painokilo/vrk - Ei vaikutusta - Rotta

Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Suun kautta NOAEL Vastaava kuin OECD 408 \geq 5 000 mg/kehon painokilo/vrk - Ei vaikutusta - Rotta

Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Hengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 413 \geq 2 200 mg/m³ ilma - Ei vaikutusta - Rotta Naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailuHengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 413 275 mg/m³ ilma - Ei vaikutusta - Rotta Uros Aineiden samankaltaisuuksien vertailuHengitys (höyryt) NOAEC Vastaava kuin OECD 413 > 10 400 mg/m³ ilma - Ei vaikutusta 13 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/viikko) Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

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

Hengitys (aerosoli) NOAEC Vastaava kuin OECD 453 0,2 mg/m³ - Ei vaikutusta 104 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/viikko)

Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Hengitys (aerosoli) LOAEC Vastaava kuin OECD 453 1 mg/m³ Hengitystiet - 104 viikkoa (6 h/vrk, 5 vrk/viikko)

Rotta Uros/naaras Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Dibutyylitinadikloridi

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

Suun kautta NOAEL OECD 421 0,3-0,4 mg/kehon painokilo/vrk Kateenkorva Ei vaikutusta 28 vrk Rotta

Uros/naaras Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Ei luokiteltu subkroonisen myrkyllisyyden suhteen.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei tietoja käytettävissä.

11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 2 % aromaatteja

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

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

Dibutyylitinadikloridi

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

LOAEL Muu 2,5 mg/kg maaperän kuivapaino Kateenkorva Immuunijärjestelmän heikkeneminen - Rotta -

Kokeellinen arvo

- Muu - Kateenkorva Immuunijärjestelmän heikkeneminen - Rotta Uros Kokeellinen arvo

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

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Tuote

Seokselle ei ole käytettävissä koetuloksia

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 > 1 000 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss Semistaattinen Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 > 1 000 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo, GLP

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 > 1 000 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Staattinen järjestelmä - Kokeellinen arvo, GLP

Pitkäaikainen myrkyllisyys kalalle NOEL - 0,173 mg/l 28 vrk Kalat - - QSAR, lisääntyminen

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEL - 1,22 mg/l 21 vrk Äyriäiset - - QSAR, lisääntyminen

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 > 1 000 mg/l 96 h Danio rerio Staattinen järjestelmä Makea vesi Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, nimellispitoisuus

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 129,7 mg/l 24 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, lokomotorinen vaikutus

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 > 1 640 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus Staattinen järjestelmä Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, kasvunopeus

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC OECD 211 >= 10 mg/l 21 vrk Daphnia magna Semistaattinen Makea vesi Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, lisääntyminen

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC50 OECD 209 > 100 mg/l 3 h Aktiiviliete Staattinen järjestelmä Makea vesi Aineiden samankaltaisuuksien vertailu, nimellispitoisuus

Dibutyyliinadikloridi

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

Välitön myrkyllisyys kalalle LC50 OECD 203 > 4 mg/l 96 h Brachydanio rerio Semistaattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Välitön myrkyllisyys, selkärangattomat EC50 OECD 202 0,843 mg/l 48 h Daphnia magna Staattinen järjestelmä Makea vesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys levälle ja muille vesikasveille EC50 OECD 201 4,4 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus Staattinen järjestelmä Kokeellinen arvo

Pitkäaikainen myrkyllisyys vesistöjen selkärangattomille NOEC Muu 2 ug/l 25 vrk Mytilus edulis Staattinen järjestelmä Suolavesi Kokeellinen arvo

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille EC0 - 2,5 mg/l 16 h Pseudomonas putida - - -

Myrkyllisyys vesistöjen mikro-organismeille IC50 Muu 11,5 - 35,6 mg/l 24 h Aktiiviliete - Makea vesi Kokeellinen arvo

Seoksen luokitus perustuu seoksen merkityksellisiin aineosiin.

Yhteenveto

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

Ks. kohta 12.1.1.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

SODAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301F: Manometric Respirometry Test 69 % 28 vrk Kokeellinen arvo

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 302C: Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II) 0 % 28 vrk Aineiden samankaltaisuuksien vertailu

Dibutyyliinadikloridi

Biohajoavuus, vesi

Menetelmä / Arvo / Kesto / Arvon määrittäminen

OECD 301B: CO2 Evolution Test 6 % 28 vrk Kokeellinen arvo

Yhteenveto

Ei sisällä helposti biohajoavia aineosia.

12.2.2 Kemiallinen hajoavuus

Ei tietoja käytettävissä.

12.3 Biokertyvyys

Tuote

Biokertyvyyspotentiaali

Tuote

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- Ei sovellettavissa (seos) - - -

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

BCF kalat

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

BCF - 112 - 159 128 vrk Kalat Kirjallisuustutkimus

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - > 3 - -

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

BCF kalat

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

BCF OECD 305 92 - 200 4 vko Cyprinus carpio Kokeellinen arvo

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - 5,22 - Arvioitu arvo

Dibutyyliinadikloridi

BCF kalat

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

BCF - 394 672 h Poecilla reticulata -

BCF - 10 336 h Cyprinus carpio -

Log Kow

Menetelmä / Huom. / Arvo / Lämpötila / Arvon määrittäminen

- - < 2 - -

Yhteenveto

Ei sisällä biokertyviä aineosia.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Prosentuaalinen jakautuminen

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

Mackay level III 30,7 % 0 % 45,7 % 20,9 % 2,7 % Laskettu arvo

4,4'-metyleenidifenyyliidi-isosyanaatti

Haihtuvuus (Henryn lain vakio H)

Arvo / Menetelmä / Lämpötila / Huomautus / Arvon määrittäminen

8,95E-7 atm m³/mol - 25 °C - Arvioitu arvo

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka adsorboituu maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Riittämättömien tietojen johdosta ei voida sanoa, täyttävätkö aineosat asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII PBT- ja vPvB-kriteerit.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote

GWP (Global warming potential)

Yhtäkään tiedossa olevaa aineosaa ei ole mainittu sellaisten aineosien luettelossa, 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 likaava.

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Pohjavesi

Pohjavettä likaava.

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 käyttötarkoituksen mukaisia.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätesäädökset

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

08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

Teollisuudenalasta ja valmistusprosessista riippuen myös muut jätekoodit voivat olla sovellettavissa. Vaarallista jätettä direktiivin 2008/98/EY mukaan.

Hävittämismenetelmät

Polta hyväksytyssä polttolaitoksessa, joka on varustettu jälkipolttimella ja savukaasupesurilla, jossa on 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 aiheuttaa saastumisvaaran tai ongelmia jätteen jatkokäsittelyn kannalta.

Vaarallista jätettä on käsiteltävä vastuullisesti. Kaikkien tahojen, jotka säilyttävät, kuljettavat tai käsittelevät vaarallista jätettä, on noudatettava tarvittavia toimenpiteitä saastumisvaaran tai ihmisten tai eläinten vahingoittumisvaaran estämiseksi.

Älä päästä viemäreihin 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

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

-
- | | | |
|-------------|---|-----|
| 14.1 | YK-numero | - |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | - |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka | - |
| 14.4 | Pakkausryhmä | - |
| 14.5 | Ympäristövaarat | |
| | Ympäristölle vaarallinen aine (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR): | Ei. |
| | Merta saastuttava aine (IMDG): | - |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | |
| | Ei luokiteltu vaaralliseksi kuljetussäädösten mukaan (ADR, RID, ADN, IMDG/IMSBC, ICAO-TI/IATA-DGR). | |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | |
| | Marpol 73/78 -sopimuksen liite II. | |

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

Eurooppalainen lainsäädäntö

REACH-kandidaattilista

Sisältää vähintään yhtä aineosaa, joka on mainittu SVHC-luettelossa (asetuksen (EY) N:o 1907/2006 artikla 59).

REACH, Liite XVII - rajoitus

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

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Nestemäiset aineet tai seokset, joita pidetään vaarallisina direktiivin 1999/45/EY mukaisesti tai jotka täyttävät 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, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo 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 sytytysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen 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 koristelampujen 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.

Dibutyylitinadikloridi

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Orgaaniset tinayhdisteet

Rajoitusehdot

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineena tai seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina vapaasti liukenevissa maaleissa.
 2. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää aineina eikä seoksissa, jos aine tai seos on tarkoitettu käytettäväksi biosidina estämään mikro-organismien, kasvien tai eläinten kasvua
 - a) aluksissa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi merellä, rannikko- ja suistoalueilla tai sisävesillä, pituudesta riippumatta;
 - b) häkeissä, kohoissa, verkoissa ja muissa laitteissa tai välineissä, joita käytetään kalan tai simpukoiden ja osterien viljelyssä;
 - c) missään kokonaan tai osittain veden alla olevissa laitteissa tai välineissä.
 3. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää sellaisina aineina eikä seoksissa, jotka on tarkoitettu teollisuuden vesien käsittelyyn.
 4. Trisubstituoidut orgaaniset tinayhdisteet
 - a) Trisubstituoituja orgaanisia tinayhdisteitä kuten tributyyliinayhdisteitä (TBT) ja trifenyylitinayhdisteitä (TPT) ei saa käyttää 1 päivän heinäkuuta 2010 jälkeen esineissä, kun niiden pitoisuus kyseisessä esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa.
 - b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1 päivän heinäkuuta 2010 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
 5. Dibutyylitinayhdisteet (DBT)
 - a) Dibutyylitinayhdisteitä (DBT) ei saa käyttää 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen yleiseen kulutukseen toimitettavissa seoksissa ja esineissä, kun niiden pitoisuus seoksessa, esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa
 - b) Esineitä ja seoksia, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa saattaa markkinoille 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
 - c) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtia sovelletaan vasta 1 päivästä tammikuuta 2015 seuraaviin yleiseen kulutukseen toimitettaviin esineisiin ja seoksiin:
 - yksikomponenttiset ja kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat tiivistysmassat (RTV-1- ja RTV-2-tiivistysmassat) ja liimat,
 - DBT-yhdisteitä katalyytteinä sisältävät maalit ja pinnoitteet, joita on käytetty esineissä,
 - pehmeät polyvinyylikloridiprofiilit (PVC) sellaisenaan tai kovan PVC:n kanssa koekstrudoituina,
 - DBT-yhdisteitä stabilointiaineina sisältävällä PVC:llä pinnoitetut kankaat, kun ne on tarkoitettu ulkokäyttöön,
 - ulkokäyttöön tarkoitettuja sadevesiputket, räystäskourut ja niiden osat sekä katon ja julkisivujen pintamateriaalit.
 - d) Poikkeuksena edellä säädettyyn a ja b alakohtaa ei sovelleta asetuksen (EY) N:o 1935/2004 nojalla säänneltyihin materiaaleihin ja esineisiin.
 6. Dioktyylitinayhdisteet (DOT)
 - a) Dioktyylitinayhdisteitä (DOT) ei saa käyttää 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen seuraavissa yleiseen kulutukseen toimitettavissa tai yleisessä kulutuksessa käytettävissä esineissä, kun niiden pitoisuus esineessä tai sen osassa on suurempi kuin pitoisuus, joka vastaa 0,1:tä painoprosenttia tinaa:
 - ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut tekstiilit,
 - käsineet,
 - jalkineet ja niiden ihon kanssa kosketuksiin tuleviksi tarkoitetut osat,
 - seinien ja lattioiden päällysteet,
 - lastentarvikkeet,
 - naisten hygieniatuotteet,
 - vaipat,
 - kaksikomponenttiset huoneenlämpötilassa vulkanoituvat muottisarjat (RTV-2-muottisarjat).
 - b) Esineitä, jotka eivät ole a alakohdan mukaisia, ei saa asettaa markkinoille 1 päivän tammikuuta 2012 jälkeen, lukuun ottamatta sellaisia esineitä, jotka ennen mainittua päivää olivat jo käytössä yhteisössä.
- Dibutyylitinadikloridi
- Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa ryhmään 1A tai 1B (taulukko 3.1) tai ryhmään 1 tai 2 (taulukko 3.2) kuuluvaksi lisääntymiselle vaaralliseksi aineeksi luokitellut aineet, jotka on sisällytetty luetteloon seuraavasti:
- Ryhmään 1A (sukupuolitoiminnoille ja hedelmällisyydelle tai kehitykselle haitalliset vaikutukset) (taulukko 3.1) / ryhmään 1, R60 (saattaa heikentää hedelmällisyyttä) tai R61 (saattaa vaurioittaa sikiötä) (taulukko 3.2) kuuluva

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

lisääntymiselle vaarallinen aine, joka on mainittu lisäyksessä 5.

- Ryhmään 1B (sukupuolitoiminnoille ja hedelmällisyydelle tai kehitykselle haitalliset vaikutukset) (taulukko 3.1) / ryhmään 2, R60 (saattaa heikentää hedelmällisyyttä) tai R61 (saattaa vaurioittaa sikiötä) (taulukko 3.2) kuuluva lisääntymiselle vaarallinen aine, joka on mainittu lisäyksessä 6.

Rajoitusehdot

Rajoittamatta tämän liitteen muiden osien soveltamista sovelletaan nimikkeisiin 28-30 seuraavaa:

1. Ei saa saattaa markkinoille eikä käyttää

- aineina

- muiden aineiden aineosina tai

- seoksissa,

jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, kun yksittäisen aineen pitoisuus seoksessa on suurempi tai yhtä suuri kuin

- joko asiaankuuluva erityinen pitoisuusraja, joka on vahvistettu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa, tai

- asiaankuuluva pitoisuus, joka on vahvistettu direktiivissä 1999/45/EY, jos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI

olevassa 3 osassa ei ole vahvistettu erityistä pitoisuusrajaa.

Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että tällaisia aineita ja seoksia sisältävissä pakkauksissa on seuraava maininta pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä: "Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".

2. Edellä olevaa 1 kohtaa ei poikkeuksellisesti sovelleta

a) lääke- tai eläinlääkevalmisteisiin, jotka on määritelty direktiivissä 2001/82/EY ja direktiivissä 2001/83/EY;

b) direktiivin 76/768/ETY mukaisiin kosmeettisiin valmisteisiin;

c) seuraaviin polttoaineisiin ja öljytuotteisiin:

- direktiivissä 98/70/EY tarkoitettuihin moottoripolttoaineisiin

- liikkuvissa tai kiinteissä polttolaitoksissa polttoaineina käytettäväksi tarkoitettuihin

mineraaliöljytuotteisiin

- suljetuissa järjestelmissä myytäviin polttoaineisiin (esimerkiksi nestekaasupullot)

d) direktiivissä 1999/45/EY tarkoitettuihin taitelijaväreihin;

e) lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 1 lueteltuihin aineisiin niiden sovellusten ja käyttötarkoitusten osalta, jotka luetellaan lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2. Jos lisäyksessä 11 olevassa sarakkeessa 2 mainitaan päivämäärä, poikkeus on voimassa kyseiseen päivään saakka.

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Aineen, aineryhmän tai seoksen kuvaus

Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI) mukaan lukien seuraavat isomeerit:

a) 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

b) 2,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

c) 2,2'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Rajoitusehdot

1. Ei saa 27 päivän joulukuuta 2010 jälkeen saattaa markkinoille toimitettavaksi yleiseen kulutukseen seosten aineosana MDI-pitoisuuksina,

jotka ovat 0,1 painoprosenttia tai enemmän, jolleivät toimittajat ole ennen markkinoille saattamista varmistaneet, että pakkauksessa

a) on neuvoston direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttävät suojakäsineet

b) rajoittamatta aineiden ja seosten luokittelua, pakkaamista ja merkintöjä koskevan yhteisön muun lainsäädännön soveltamista, on seuraava maininta näkyvällä, pysyvällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:

"- Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

- Astmaattikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa.

- Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

- Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

- Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

- Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387)."

2. Poiketen siitä, mitä edellä säädetään, 1 kohdan a alakohtaa ei sovelleta kuumasulaliima-aineisiin.

Viitelainsäädäntö

Ks. sarake 1: 3.

Ks. sarake 1: 20.

Ks. sarake 1: 30.

Ks. sarake 1: 56.

Suosituksset, REACH, liite XVII

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille.

Haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC): < 5 %.

Kansallinen lainsäädäntö

Alankomaat

Tuote

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

Waterbezwaarlijkheid: 8

Dibutyylitinadikloridi

SZW - lisääntymiselle vaarallisten aineiden luettelo (hedelmällisyys): Saattaa olla vaikutusta hedelmällisyyteen.

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

Saksa

Tuote

Saksa:

WGK: 1 (luokitus perustuu aineosiin Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe -lainsäädännön mukaan (VwVwS) 27.7.2005, liite 4).

Hiilivedyt, C11-C14, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2 % aromaatteja

TA-Luft: TA-Luft-luokka 5.2.5/1.

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

TRGS905 - Syöpää aiheuttava 3

TRGS905 - Mutageeninen -

TRGS905 - Hedelmällisyydelle vaarallinen -

TRGS905 - Hdelmällisyyttä vaurioittava -

MAK - Syöpää aiheuttava, kategoria 4

TA-Luft TA-Luft-luokka 5.2.5/I

Raskaus, ryhmä C

MAK, 8 h keskiarvo, mg/m³

Difenyylimetaani-4,4'-di-isosyanaatti (MDI) (hengitettävä fraktio); 0.05 mg/m³; mitattu hengitettävänä fraktiona (ks. kohta Vd) s. 191)

Dibutyylitinadikloridi

TA-Luft TA-Luft-luokka 5.2.7.1.2

Raskaus, ryhmä D

MAK, 8 h keskiarvo, mg/m³

Tinayhdisteet, orgaaniset (laskettu Sn:na); 0,1 mg/m³; laskettu Sn:na, mitattu hengitettävänä fraktiona (ks. kohta Vd) s. 191)

Ranska

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti

Syöpäkatteoria: C2.

Belgia

Tuote

Ei tietoja käytettävissä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tarpeen.

SOUDAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

KOHTA 16. MUUT TIEDOT

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**
Muutoksia lähes kaikissa kohdissa.
- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
CLP (EU-GHS) Classification, labelling and packaging (Globally Harmonised System in Europe)
* BIG, sisäinen luokitus.
- 16.3 Tietolähteet**
1) Aikaisempi käyttöturvallisuustiedote. 2) Valmistajan toimittama käyttöturvallisuustiedote, 23.12.2013.
2) Tiedotteen uusimishetkellä voimassa oleva vaarallisia kemikaaleja koskeva lainsäädäntö.
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**
Asetus (EY) N:o 1272/2008.
M-tekijä
Dibutyyliinadikloridi
10, CLP, liite VI (ATP 1)
Erityiset pitoisuusrajat, CLP
4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti
C >= 5 % STOT SE 3 ;H335 CLP Annex VI (ATP 1)
C >= 0.1 % Resp. Sens. 1 ;H334 CLP Annex VI (ATP 1)
C >= 5 % Skin Irrit. 2 ;H315 CLP Annex VI (ATP 1)
C >= 5 % Eye Irrit. 2 ;H319 CLP Annex VI (ATP 1)
Dibutyyliinadikloridi
C >= 5 % Skin Corr. 1B ;H314 CLP Annex VI (ATP 1)
0.01 % <= C < 3 % Eye Irrit. 2 ;H319 CLP Annex VI (ATP 1)
3 % <= C < 5 % Eye Dam. 1 ;H318 CLP Annex VI (ATP 1)
0.01 % <= C < 5 % Skin Irrit. 2 ;H315 CLP Annex VI (ATP 1)
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
- | | |
|------|--|
| H301 | Myrkyllistä nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle. |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H330 | Tappavaa hengitettynä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H334 | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| H341 | Epäillään aiheuttavan perimävaurioita <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H351 | Epäillään aiheuttavan syöpää <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H360 | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä. |
| H370 | Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H372 | Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>. |
| H400 | Erittäin myrkyllistä vesielioille. |
| H410 | Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

SODAL CARBOND 955 DG

Päiväys: 16.6.2015

Edellinen päiväys: 14.11.2013

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ei tietoja käytettävissä.

16.7 Käyttörajoitukset

Ei tietoja käytettävissä.

16.8 Lisätiedot

Tuotenumero: 46495.

Alkuperäisen käyttöturvallisuustiedotteen versionumero: 0400.

Valmistajan vastuuvapauslauseke

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 BIG-lisenssisopimuksen yksityiskohdat.