



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

DOW SUOMI OY

Asetuksen (EU) 2020/878 mukainen käyttöturvallisuuustiedote

Kauppanimi: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Black

Muutettu viimeksi: 2024/07/25

Versio: 4.0

Viimeinen toimituspäivä: 2021/05/10

Päiväys: 2024/07/26

DOW SUOMI OY rohkaisee ja olettaa koko käyttöturvallisuuustiedotteen lukemisen ja ymmärryksen, sillä koko tiedote sisältää tärkeää tietoa. Oletamme että noudatatte tiedotteessa esitettyjä varotoimenpiteitä ellei käyttö vaadi muita välttämättömiä menetelmiä tai toimenpiteitä.

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: DOWSIL™ 732 Multi-Purpose Sealant, Black

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

Tunnistetut käyttötavat: Tarttuvat sidosaineet

1.3 Käyttöturvallisuuustiedotteen toimittajan tiedot

YRITYKSEN TUNNISTE

DOW SUOMI OY

C/O RANTALAINEN

PALKKATILANPORTTI 1

00240 HELSINKI

FINLAND

Asiakkaan informaationumero:

990 800 3 6946367

SDSQuestion@dow.com

1.4 HÄTÄPUHELINNUMERO

24 tunnin kontakti hätätilanteissa: +358 5210 6210

Paikallinen kontakti hätätapauksissa: +358 5210 6210

Myrkytystietokeskus (Helsinki, HYKS): +358 9 471 977

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukainen luokitus:

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan:

Ei ole vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

Turvalausekkeet

P271

Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

Lisätiedot

EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.
 EUH208 Sisältää: Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksij] (dimetyyli) stannaania. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

Tämä tuote sisältää dodekametyylisykloheksasiloksaania (D6), jonka kemikaalivirastoa käsittelevä jäsenvaltioiden komitea on todennut täyttävän asetuksen (EY) N: o 1907/2006 liitteessä XIII vahvistetut vPvB-kriteerit. Lisätietoja on osassa 12.

Tämä tuote sisältää dekametyylisyklopentasiloksaania (D5), jonka kemikaalivirastoa käsittelevä jäsenvaltioiden komitea on todennut täyttävän asetuksen (EY) N: o 1907/2006 liitteessä XIII vahvistetut vPvB-kriteerit. Lisätietoja on osassa 12.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ympäristö: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Työntekijät: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

Kemiallinen luonne: Silikonielastomeeri

3.2 Seokset

Tämä tuote on seos.

| CASRN / EY-nro. / INDEX-Nro. | REACH-rekisteröintinumero | Pitoisuus | Komponentti | Luokitus: ASETUS (EY) N:o 1272/2008 |
|--|---------------------------|-----------------------|--|---|
| CASRN 68928-76-7 EY-nro. 273-028-6 INDEX-Nro. – | 01-2120770324-57 | >= 0,007 - <= 0,034 % | Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksij] (dimetyyli) stannaania | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: 892 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 2 000 mg/kg |
| PBT- ja vPvB-aine | | | | |
| CASRN 540-97-6 | – | >= 0,15 - <= 0,27 % | Dodekametyyli sykloheksasiloksaania | Ei luokiteltu |

| | | | | |
|---|---|---------------------|-------------------------------------|--|
| EY-nro. 208-762-8 INDEX-Nro. – | | | ni | Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 2 000 mg/kg Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 2 000 mg/kg |
| CASRN 541-02-6 EY-nro. 208-764-9 INDEX-Nro. – | – | >= 0,07 - <= 0,13 % | Dekametyylisyklope ntasiloksaani | Ei luokiteltu Välittömän myrkyllisyyden estimaatti Välitön myrkyllisyys suun kautta: > 24 134 mg/kg Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 8,67 mg/l, 4 h, pöly/sumu Välitön myrkyllisyys ihon kautta: > 2 000 mg/kg |

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Erityiset ohjeet:

Ensiapua antavien henkilöiden on otettava huomioon henkilökohtainen suojaus ja käytettävä suositeltua suojavarustusta (kemikaaleja kestävät suojakäsineet, suojaus roiskeilta). Mikäli altistuminen on mahdollista - katso kohdasta 8 erityiset henkilökohtaiset suojavarusteet.

Hengitys: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Kysyttävä lääkärin neuvoa.

Ihokosketus: Poista aine iholta välittömästi pesemällä saippualla ja runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaateet ja jalkineet pesun aikana. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pere saastunut vaateet ennen uudelleenkäyttöä. Hävitä kaikki, mitä ei voida puhdistaa, esimerkiksi nahkaesineet kuten kengät, vyöt ja rannekkeet.

Roiskeet silmiin: Huuhtelee silmiä perusteellisesti vedellä usean minuutina ajan. Poista piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin kuluttua, ja jatka huuhtelua vielä useita minuutteja. Jos vaikutuksia ilmenee, käänny lääkärin, mieluiten silmälääkärin, puoleen.

Nieleminen: Suu huuhdellaan vedellä. Ensiapuhoidtoa ei tarvita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Ensiaputoimenpiteiden kohdalta (yllä) löytyvien tietojen ja tarvittavaa välitöntä ja erikoishoitoa koskevien huomautusten (alla) lisäksi kaikkia mahdollisia tärkeitä lisäoireita ja -vaikutuksia kuvataan kappaleessa 11: Tietoa myrkyllisyydestä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille: Erityistä vastamyrkkyä ei ole. Altistumisen hoito on suunnattava oireiden ja potilaan kliinisen tilan seuraamiseen. Ihokosketus voi pahentaa olemassa olevaa ihotulehdusta.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Alkoholilla kestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO₂). Jauhe. Vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tunneta..

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilioksidit. Piioksidit.

Epätavalliset palo- ja räjähdysvaarat: Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveystarpeita..

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammutusmenettelyt: Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.. Evakuoi alue.. Tulipalon jäännösten ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä. Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.

Erityiset palomiesten suojarusteet: Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta..

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa: Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita ja henkilökohtaisten suojarusteiden suosituksia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet: Lakaistaan/pyyhitään huolellisesti ja ke Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava. Suuret vuodot on padottava tai eristettävä muulla soveltuvalla tavalla, jotta aine ei pääse leviämään. Jos padottu aine voidaan kerätä talteen pumppaamalla, aine on säilytettävä soveltuvassa astiassa.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet: Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoij pääsy ympäristöön. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. TYHJÄT SÄILIÖT SAATTAVAT OLLA VAARALLISIA. Seuraa kaikkia etiketin ja käyttöturvallisuustiedotteen ohjeita myös tyhjennyksen jälkeen, koska säiliöt sisältävät jäänteitä tuotteista.

Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Ks. Tekniset toimenpiteet osiossa ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet: Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti.

Ei saa varastoida seuraavien tuotetyyppien kanssa: Voimakkaat hapettimet.
Sopimattomia materiaaleja säiliöihin: Ei tunneta.

7.3 Erityinen loppukäyttö: Katso lisätietoja tuotteen teknisestä.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Mikäli altistumisraja-arvoja on olemassa, ne luetellaan alla. Jos raja-arvoja ei ole lueteltu, ei sellaisia ole määritetty.

| Komponentti | Säädös | Luettelon aihe | Arvo |
|---|--|------------------|------------------------------|
| Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksij (dimetyyli) stannaania | ACGIH | TWA | 0,1 mg/m ³ , Tina |
| | Lisätietoja: A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi; Skin: Vaara ihon läpi imeytyvyydelle | | |
| | ACGIH | STEL | 0,2 mg/m ³ , Tina |
| | Lisätietoja: A4: Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi aineeksi; Skin: Vaara ihon läpi imeytyvyydelle | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 8h | 0,1 mg/m ³ , Tina |
| | Lisätietoja: iho: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä. | | |
| | FI OEL | HTP-arvot 15 min | 0,3 mg/m ³ , Tina |
| | Lisätietoja: iho: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyymistä tai syöpymistä. | | |
| Dekametyylisyklopentasiloksaani | US WEEL | TWA | 10 ppm |

Suosittelut seurantamenetelmät

Työperäisen altistuksen raja-arvojen noudattamisen ja altistumisen ehkäisemisen riittävyden varmistamiseksi voi olla tarpeen valvoa aineiden pitoisuuksia työntekijöiden hengitysalueella tai

yleisesti työpaikalla. Joillekin aineille voi soveltua myös biologinen valvonta. Pätevän henkilön tulee asettaa vahvistetut altistumisen mittaustavat ja näytteet tulee analysoida akkreditoitussa laboratoriossa. Tulee viitata valvontastandardeihin, kuten seuraava: Eurooppalainen standardi EN 689 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Ohjeita hengityspärisen altistumisen arvioimiseen kemiallisista tekijöistä verrattavaksi raja-arvoihin ja mittaustarkoituksiin); Eurooppalainen standardi EN 14042 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Ohjeita menettelyjen soveltamiseen ja käyttöön altistumisen arvioimiseen kemiallisista ja biologisista tekijöistä); Eurooppalainen standardi EN 482 (Työpaikkojen ilmanlaatu - Yleisiä vaatimuksia menettelyjen suorittamiselle kemiallisten tekijöiden mittaamiseksi). Myös viitteitä kansallisiin toimintaohjeisiin menettelyistä vaarallisten aineiden määrittämiseksi vaaditaan. Esimerkkejä lähteistä suositelluille altistumisen mittaamisen menetelmille annetaan alla tai ottamalla yhteys toimittajaan. Muita kansallisia menetelmiä voi olla saatavilla. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Näytteenotto ja analyysimenetelmät. Health and Safety Executive (HSE), Yhdistynyt Kuningaskunta: Menetelmiä vaarallisten aineiden määrittämiseksi. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Saksa. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Ranska.

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Työntekijät

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------|---|----------|---|------------------------|
| Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | 6,1 mg/m ³ | n.a. | n.a. | n.a. | 1,22 mg/m ³ |

Kuluttajat

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------|-----------------------|---|----------|-------------|---|-----------------------|
| Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 1,5 mg/m ³ | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 0,3 mg/m ³ |

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Työntekijät

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|----------|---|------------------------|---|------------------------|
| Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 97,3 mg/m ³ | n.a. | 24,2 mg/m ³ |

Kuluttajat

| Akuutit – systeemiset vaikutukset | | | Akuutit – paikalliset vaikutukset | | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | | | Pitkäaikaiset – paikalliset vaikutukset | |
|-----------------------------------|----------|-------------|-----------------------------------|----------|---|----------|-------------|---|----------|
| Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys | Ihon kautta | Hengitys | Suun kautta | Ihon kautta | Hengitys |
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------------|------|--------------|
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 17,3 mg/m3 | 5 mg/kg bp/vrk | n.a. | 4,3 mg/m3 |
|------|------|------|------|------|------|---------------|-------------------|------|--------------|

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

| Osasto | PNEC |
|-------------------------|-----------------------------|
| Makean veden sedimentti | 13,5 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| Merisedimentti | 1,35 mg/kg kuivapainoa (kp) |
| Suun kautta | 66,7 mg/kg ruokaa |

Dekametyyliisyklopentasiloksaani

| Osasto | PNEC |
|-------------------------|-----------------|
| Makea vesi | > 0,0012 mg/l |
| Merivesi | > 0,00012 mg/l |
| Makean veden sedimentti | 11 mg/kg |
| Merisedimentti | 1,1 mg/kg |
| Maaperä | 2,54 mg/kg |
| Jätevedenpuhdistamo | 10 mg/l |
| Suun kautta | 16 mg/kg ruokaa |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ehkäisytöimenpiteet: Käytettävä kohdepoistoa tai muita teknisiä hallintatöimenpiteitä, jotta ilman epäpuhtaudet ovat alle työhygienisten raja-arvojen tai ohjearvojen. Mikäli käytettävissä ei ole työhygienisiä raja-arvoja tai ohjearvoja, tulisi yleisilmastoinnin olla riittävä useimpiin työvaiheisiin. Kohdepoistoa saatetaan tarvita joissain työvaiheissa.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus: Käytettävä suojalaseja (sivulta suojaavat). Suojalasi (sivulta suojaavat) on oltava standardin EN 166 mukaiset tai vastaavat.

Ihonsuojaus

Käsiensuojaus: Käytettävä kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä, jotka luokiteltu standardin EN 374 mukaan: Kemikaaleilta ja mikro-organismeiltä suojaavat suojakäsineet. Suositeltujen käsineiden suojakalvomateriaalien esimerkkeihin kuuluvat: Butyylikumi. Neopreeni. Nitrili/butadienikumi (nitrili tai NBR). Etyylivinyylialkoholilaminaatti (EVAL). Polyvinyylilokloridi (PVC tai vinyyli). Luonnonkumi (lateksi). Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 5 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 240 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli pitkäaikaista tai toistuvaa ihokosketusta voi muodostua. Suojakäsineen käyttöä suositellaan, jossa käsineen suojaluokka on 3 tai suurempi (läpäisy aika pidempi kuin 60 minuuttia EN 374 standardin mukaan) mikäli vain lyhytaikainen ihokosketus on odotettavissa. Pelkkä käsineiden paksuus ei ole suora osoitus käsineiden antamasta suojusta kemiallisia aineita vastaan, koska kyseinen suoja riippuu merkittävästi myös kyseisten käsineiden valmistusmateriaalin koostumuksesta. Mallista ja valmistusmateriaalista riippuen käsineiden paksuuden tulee yleensä olla yli 0,35 mm, jotta käsineet suojaavat riittävästi pitkäaikaiselta ja toistuvalla kosketukselta kyseisen aineen kanssa. Poikkeuksena tästä säännöstä on se, monikerroksisten laminaattikäsineiden tiedetään antavan suojan pitkäaikaista kosketusta vastaan myös, kun valmistusmateriaalin paksuus on alle 0,35 mm. Muista

materiaaleista valmistetut käsineet, joiden paksuus on alle 0,35 mm, saattavat suojata riittävästi vain tilanteissa, joissa kosketuksen odotetaan olevan lyhytaikaista.

HUOMIO: Tiettyjen suojakäsineiden valinnassa erityistä käyttökohdetta ja käyttöaikaa varten, työpaikalla on otettava myös huomioon kaikki tällä työpaikalla asiaan liittyvät tekijät, kuten esimerkiksi seuraavat: muut kemikaalit, joita ehkä käsitellään, fyysikaaliset vaatimukset, (leikkaus-/lävistyssuojauus, kätevyys, lämpösuojauus), mahdolliset kehon reaktiot suojakäsineille kanssa sekä myös käsinevalmistajan antamat ohjeet/spesifikaatiot.

Muu suojaustoimenpide: Käytettävä kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta.

Tiettyjen varusteiden valinta kuten kasvonsuojain, suojakäsineet, saappaat, esiliina tai kokovartaloa peittävä suojapuku, riippuu työvaiheesta.

Hengityksensuojauus: Käytettävä hengityksen suojausta mikäli on mahdollista, että altistuminen ylittää HTP- tai ohjearvot. Mikäli käytettävissä ei ole HTP- tai ohjearvoja, on käytettävä hengityksen suojausta haittavaikutusten ilmetessä kuten, havaittaessa hengitysteiden ärsytystä tai hengitysvaikeuksia, tai riskin kartoitusprosessin sitä edellyttäessä. Useimmissa olosuhteissa hengityssuojauus ei ole tarpeen; mikäli tuotetta käsitellään kohonneissa lämpötiloissa ilman riittävää ilmastointia, on käytettävä viranomaisten hyväksymää suodattimella varustettua hengityksensuojainta.

Käytettävä seuraavaa CE-hyväksyttyä raitisilmahengityslaitetta: Orgaaninen höyrypatruuna, tyyppi A (kiehumispiste > 65 °C, täyttöstandardi EN 14387).

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso KOHTA 7: Käsittely ja varastointi ja KAPPALE 13: Huomioon otettavaa liiallisen ympäristöaltistuksen estämiseksi käytön ja jätteiden hävittämisen aikana.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

| | |
|---|--|
| Fysikaalinen olomuoto | tahna |
| Väri | musta |
| Haju | etikkahappo |
| Hajun Kynnysarvo | Tietoja ei ole käytettävissä |
| pH | Ei määritettävissä |
| Sulamis- tai jäätymispiste | |
| Sulamispiste/ sulamisalue | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Jäätymispiste | ei määritetty |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | |
| Kiehumispiste (760 mmHg) | Ei määritettävissä |
| Leimahduspiste | Ei määritettävissä |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | Syttyvyysluokitus: ei luokiteltu vaaralliseksi |
| Syttyvyys (nestemäiset) | Ei määritettävissä, kiinteä |
| Räjähdyksäraja, alempi | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Räjähdyksäraja, ylempi | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Höyrynpaine | Ei määritettävissä |
| Suhteellinen höyryn tiheys (ilma = 1) | Tietoja ei ole käytettävissä |

| | |
|---|--|
| Suhteellinen tiheys (vesi = 1) | 1,04 |
| Tiheys | 1,04 g/cm ³ . |
| Liukoisuus (liukoisuudet) | |
| Vesiliukoisuus | ei määritetty |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi | ei määritetty |
| Itsesyttymislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Hajoamislämpötila | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei määritettävissä |
| Partikkelin karakteristiikka | |
| Hiukkaskoko | Tietoja ei ole käytettävissä |
| 9.2 Muut tiedot | |
| Molekyylipaino | Tietoja ei ole käytettävissä |
| Dynaaminen viskositeetti | Ei määritettävissä |
| Räjähävyys | Ei räjähtävä |
| Hapettavuus | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi. |
| Itsestään kuumenevat aineet | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |
| Haihtumisnopeus (Butyyliasettaatti =1) | Ei määritettävissä |

Fysikaaliset ja kemialliset tiedot osassa 9 ovattypillisiä arvoja tälle tuotteelle, joita ei pidä lukea tuotespesifikaatioina.

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus: Ei luokiteltu reaktiivisuusvaaraksi.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus: Stabiili normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Voi reagoida vahvojen hapettavien aineiden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet: Ei tunneta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit: Vältettävä hapettimia.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Seuraavia hajoamistuotteita voi muodostua mutta myös muita tuotteita: formaldehydi.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Roiskeet silmiin, Ihokosketus, Nieleminen.

Välitön myrkyllisyys (tarkoittaa lyhytaikaisia altistumisia, joilla on välittömiä vaikutuksia - ei tunnettuja kroonisia/viivästyneitä vaikutuksia, jos muuta ei ole mainittu)

Välitön myrkyllisyys Päätetapahtumat:

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Tuotteen tiedot:

Haitallisuus nieltynä on erittäin vähäistä. Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa pienten määrien nielemisen yhteydessä.

Tuote kokonaisuudessaan. LD50-arvoa kerta-annoksena suun kautta ei ole määritetty.

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:

LD50, Rotta, > 5 000 mg/kg arvioitu

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

LD50, Rotta, uros ja naaras, 892 mg/kg OECD 401 tai vastaava

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

LD50, Rotta, uros ja naaras, > 24 134 mg/kg

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Tuotteen tiedot:

On epätodennäköistä, että pitkäaikainen ihoaltistus aiheuttaisi imeytymistä haitallisin määrin ihon kautta.

Tuote kokonaisuudessaan. LD50-arvoa ihon kautta ei ole määritetty.

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:

LD50, > 2 000 mg/kg arvioitu

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

LD50, Rotta, > 2 000 mg/kg

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

LD50, Kani, uros ja naaras, > 2 000 mg/kg

Dekametyylisyklopentasiloksaani

LD50, Kani, uros ja naaras, > 2 000 mg/kg Kuollintapauksia ei ole ilmennyt tällä pitoisuudella.

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

Tuotteen tiedot:

Lyhytaikainen altistus (minuuttien pituinen) ei todennäköisesti aiheuta vaikutuksia. Kuumennetun materiaalin höyryt voivat aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Tuote kokonaisuudessaan. LC50-arvoa ei ole määritetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

LC50-arvoa ei ole määritetty.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

LC50, Rotta, uros ja naaras, 4 h, pöly/sumu, 8,67 mg/l

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen tiedot:

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:
Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.
Voi aiheuttaa ihon kuivumista tai hilseilyä.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Lyhyt ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja paikallista punoitusta.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Ei aiheuta olennaista ärsytystä iholle.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Pitkäaikainen kosketus ei olennaisesti ärsytä ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen tiedot:

Perustettu komponentin(ttien) tietoihin:
Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä
Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.
Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Tietoja komponenteista:**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

Voi aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

Voi aiheuttaa lievän ohimenevän sarveiskalvovaurion.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Voi aiheuttaa lievää ohimenevää silmien ärsytystä

Sarveiskalvon vaurioituminen on epätodennäköistä.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Ei olennaisesti ärsytä silmiä.

Herkistyminen**Tuotteen tiedot:**

Ihon herkistys:

Sisältää ainesosan, joka on aiheuttanut allergista ihon herkistymistä marsuilla.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löytynyt.

Tietoja komponenteista:**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

On aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsuja testattaessa.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Tuote ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita marsukokeissa.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Ei ole osoittanut mahdollista kosketusallergiaa hiirellä.

Hengitysteiden herkistymiselle:

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (yksittäisaltistuminen).**Tuotteen tiedot:**

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Käytettävissä olevat tiedot eivät riitä määrittämään yksityistä altistumista määritylle tavoitteelle koskien elinikäistä myrkyllisyyttä.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Käytettävissä olevien tietojen arviointi viittaavat siihen, että tämä aine ei ole STOT-SE myrkyllinen.

Sisäänhengitysvaara.**Tuotteen tiedot:**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Tietoja komponenteista:**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Perustuu fysikaalisiin ominaisuuksiin, ei odoteta olevan aspiraatiovaarallinen.

Krooninen myrkyllisyys (tarkoittaa pidempiaikaisia altistumisia toistuvilla annoksilla, joilla on kroonisia/viivästyneitä vaikutuksia - ei tunnettuja välittömiä vaikutuksia, jos muuta ei ole mainittu)

Yksityiskohtainen systeemimyrkyllisyys tavoite-elineille (toistuva altistuminen).

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

Eläimillä on raportoitu vaikutuksista seuraavissa elimissä:

Veri

Munuainen

Maksa

Immuunijärjestelmä.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Käytössä olevien tietojen perusteella, ei toistuvan altistuksen odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tulokset 2 vuoden toistetun höyrynhalaation altistustutkimuksesta rotille dekametyylisyklopentasiloksaanilla (D5) osoittaa vaikutuksia (kohdun endometriumien kasvaimia) naaraseläimillä. Nämä löydökset esiintyivät vain korkeimmalla altistusannoksella (160 ppm). Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, tapahtuuko tämä vaikutus reittiä, joka olisi relevantti ihmisille.

Teratogeenisuus

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tuote ei aiheuttanut syntymään liittyviä vaurioita eikä muita sikiövaurioita laboratorioeläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Ei aiheuttanut vaikutuksia lisääntymiseen eläinkokeissa.

Mutageenisuus

Tuotteen tiedot:

Tuotteen testitietoja ei ole saatavissa.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

In vitro -genotoksiset tutkimustulokset ovat olleet eräissä tapauksissa negatiiviset ja toisissa positiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

In vitro -geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset. Eläinkokeissa tehdyt geneettiset toksisuustutkimukset olivat negatiiviset.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tietoja komponenteista:

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Ympäristötoksikologiset tiedot sisältyvät tähän kappaleeseen, kun sellaista tietoa on saatavilla.

12.1 Myrkyllisyys

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Aine on haitallista vesieliöille (LC50/EC50/IC50 on välillä 10 ja 100 mg/L herkimmillä lajeilla). Samankaltaiselle aineelle LC50, Seepprakala (Danio/Brachydanio rerio), semistaattinen testi, 96 h, > 100 mg/l, OECD Testiohje 203 tai vastaava

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

EC50, Daphnia magna, staattinen testi, 48 h, 39 mg/l, OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

ErC50, Levät (Scenedesmus subspicatus), Kasvunopeus, 72 h, Kasvunopeus, 7,6 mg/l, OECD Testiohje 201 tai vastaava
Samankaltaiselle aineelle
NOEC, Levät (Scenedesmus subspicatus), Kasvunopeus, 72 h, Kasvunopeus, 1,1 mg/l, OECD Testiohje 201 tai vastaava

Myrkyllisyys bakteereille

Samankaltaiselle aineelle
EC50, Bakteeri, 3 h, Hengitystiheykset., 14 mg/l

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Odotettavissa ettei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille.

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä), 72 h, > 0,002 mg/l

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Akuuttinen myrkyllisyys kaloille.

Odotettavissa ettei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä vesieliöille.

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 96 h, > 16 µg/l, OECD Testiohje 204 tai vastaava

Akuuttinen myrkyllisyys vedessä eläville selkörangattomille eläimille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

EC50, Daphnia magna, 48 h, > 2,9 mg/l, OECD Testiohje 202 tai vastaava.

Akuuttinen myrkyllisyys levälle/vesikasveille

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (vihherlevä), 96 h, Kasvunopeus, > 0,012 mg/l

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (vihervä), 96 h, Kasvunopeus, 0,012 mg/l

Krooninen myrkyllisyys kalalle

Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
LC50, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 14 d, > 16 mg/l
Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 45 d, >= 0,017 mg/l
Ei myrkyllisyyttä liukoisuusrajalla
NOEC, Oncorhynchus mykiss (kirjolohi), 90 d, >= 0,014 mg/l

Krooninen myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille eläimille.

NOEC, Daphnia magna, 21 d, 0,015 mg/l

Myrkyllisyys maassa eläville orgnismeille

Tämän tuotteen ei tiedetä vaikuttavan haitallisesti testattuihin maaperän eliöihin.
NOEC, Eisenia fetida (kastemadot), >= 76 mg/kg

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

Biologinen hajoavuus: Samankaltaiselle aineelle Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

Samankaltaiselle aineelle 10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biologinen hajoaminen: 3 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD Testiohje 301F tai vastaava

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Biologinen hajoavuus: Sitoviin testiohjeisiin perustuen tätä materiaalia ei voida pitää biologisesti helposti hajoavana; nämä tulokset eivät kuitenkaan tarkoita sitä etteikö materiaali voisi hajota biologisesti ympäristöolosuhteissa.

10-päivän Ikkuna: Ei OK

Biologinen hajoaminen: 4,5 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 301 B

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Biologinen hajoavuus: Materiaalin odotetaan olevan hyvin hitaasti biohajoava (ympäristössä). Ei läpäise OECD:n/ETY:n testejä helposti biohajoavana aineena.

10-päivän Ikkuna: Ei määritettävissä

Biologinen hajoaminen: 0,14 %

Altistumisaika: 28 d

Menetelmä: OECD:n testiohje 310

12.3 Biokertyvyys**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksi] (dimetyyli) stannaania**

Biokertyminen: Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Biokertyminen: Biokertyvyyspotentiaali on alhainen (BCF pienempi kuin 100 tai log Pow suurempi kuin 7).

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi(log Pow): 8,87

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Biokertyminen: Biologinen kertyvyys on kohtalaista (BCF välillä 100 ja 3000 tai log Pow välillä 3 ja 5).

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi(log Pow): 5,2 Määriteltä

Biokertyvyystekijä (BCF): 2 010 Kala arvioitu

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksii] (dimetyyli) stannaania

Relevanttia tietoa ei ole löydetty.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Jakaantumiskerroin (Koc): > 5000

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Jakaantumiskerroin (Koc): > 5000 arvioitu

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksii] (dimetyyli) stannaania

Ainetta ei ole arvioitu sen hitaasti hajoamiseen, biokertymiseen ja myrkyllisyyteen (PBT)

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani (D6) täyttää nykyisen REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit vPvB:ssä. Kuitenkaan D6 ei käyttyä samalla tavalla tunnettujen PBT/vPvB-aineiden kanssa. Tieteellisen näytön painoarvo alan tutkimuksissa osoittaa, että D6 ei biorikastu vesi- ja maaravintoverkoissa. D6 hajoaa ilmassa reagoiden luonnollisesti ilmakehässä esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa. Minkään ilmassa olevan D6:n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta tallentuvan ilmasta veteen, maahan, tai eläviin organismeihin.

Aine on hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Decametyylisyklopentasiloksaani (D5) täyttää nykyisen REACH-asetuksen liitteen XIII kriteerit vPvB:ssä. Kuitenkaan D5 ei käyttyä samalla tavalla tunnettujen PBT/vPvB-aineiden kanssa. Tieteellisen näytön painoarvo alan tutkimuksissa osoittaa, että D5 ei biorikastu vesi- ja maaravintoverkoissa. D5 hajoaa ilmassa reagoiden luonnollisesti ilmakehässä esiintyvien hydroksyyliiradikaalien kanssa. Minkään ilmassa olevan D5:n, joka ei hajoa reaktiolla hydroksyyliiradikaalien kanssa, ei odoteta tallentuvan ilmasta veteen, maahan, tai eläviin organismeihin. Perustuen riippumattomaan tieteelliseen asiantuntijapaneeliin, Kanadan ympäristöministeri on todennut, että "D5 ei pääse ympäristöön sellaisessa määrässä tai pitoisuudessa, rikastusasteessa tai olosuhteissa, jotka ovat, tai voivat olla, välittömiä tai pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön tai sen biologiselle monimuotoisuudelle, tai jotka muodostavat tai voivat muodostaa vaaran sille ympäristölle, josta elämä on riippuvainen".

Aine on hyvin pysyvä ja hyvin bioakkumulatiivinen (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudetAine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksii] (dimetyyli) stannaania

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tällä aineella ei katsota olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57 artiklan (f) alakohdan, komission asetuksen (EU) 2018/605 tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 mukaan.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset**Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksii] (dimetyyli) stannaania**

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Dodekametyyli sykloheksasiloksaani

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

Dekametyylisyklopentasiloksaani

Tämä aine ei ole Montreal Protocol:in luettelossa, otsonikerrosta heikentävien aineiden listassa.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai muuhun vesistöön. Käyttämättömänä ja kontaminoitumattomana hävitettäessä tätä tuotetta täytyy käsitellä ongelmajätteenä EU-direktiivin 2008/98/EC mukaisesti edellyttäen, että se täyttää tämän direktiivin liitteessä III luetellut kriteerit. Kaikkien hävitystoimenpiteiden täytyy olla kansallisten, alueellisten ja kunnallisten ongelmajättesäädösten mukaisia. Käytetyn, kontaminoidun ja materiaali jäämän osalta saattavat lisäarvioinnit olla tarpeen.

Lopullinen määräys oikeaan Euroopan jäteluokkaan (EWC) ja sen mukaan oikean jätetunnuksen määritys, on riippuvainen tuotteen käyttöalueesta. Otettava yhteys jätteenkäsittely-yrityksiin.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

Luokittelu MAANTIE- ja RAUTATIEkuljetuksia (ADR/RID) varten:

14.1 YK-numero tai tunnistenumero Ei käytettävissä

| | | |
|------|--|--|
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Ei säädetty |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | Ei käytettävissä |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Ei käytettävissä |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Ei pidetä ympäristölle vaarallisena, käytettävissä oleviin tietoihin perustettuna. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | Tietoja ei ole käytettävissä. |

Kuljetusluokitus MERIkuljetukseen (IMO-IMDG):

| | | |
|------|--|---|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero | Not applicable |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Not regulated for transport |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | Not applicable |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Not applicable |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | No data available. |
| 14.7 | Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk |

Kuljetusluokitus LENTOKuljetukseen (IATA/ICAO):

| | | |
|------|--|-----------------------------|
| 14.1 | YK-numero tai tunnistenumero | Not applicable |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Not regulated for transport |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat) | Not applicable |
| 14.4 | Pakkausryhmä | Not applicable |
| 14.5 | Ympäristövaarat | Not applicable |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle | No data available. |

Näitä tietojen tarkoitus ei ole antaa kaikille sääntelyyn tai toiminnallisiin vaatimuksia/ liittyviä tietoja tuotteeseen. Kuljetusluokitukset voivat vaihdella säiliön tilavuudesta riippuen, ja voivat olla eritellä riippuen paikallisista ja maillisista määräyksistä Lisää kuljetusjärjestelmätietoka voidaan saada myynnin tai asiakaspalvelun edustajalta. Kuljetusorganisaatio on vastuullinen noudattamisesta kaikkia tuotteen kuljettumiseen kuuluvista säännöistä.

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH)

Tämä tuote sisältää vain osia, jotka ovat joko rekisteröidyt, vapautettu rekisteröinnistä, pidetään rekisteröitynä tai eivät ole rekisteröintikohteena asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH) mukaan.,Edellä mainittujen REACH tietojen status on annettu hyvässä uskossa ja pidetään oikeina edellä ilmaistuna. Emme anna takuita, nimenomaisia tai oletettuja. On ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa hänen ymmärryksen tuotteen oikeasta statuksesta.

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII)

Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida::
Luettelon numero 75
Bis [(2-etyyli-2,5-dimetyyliheksanoyyli) oksii] (dimetyyli) stannaania (Luettelon numero 20)
Dodekametyyli sykloheksasiloksaani (Luettelon numero 70 (2024))
Dekametyylisyklopentasiloksaani (Luettelon numero 70 (2024))

REACHin alainen valtuutustila:

Seuraavat tämän tuotteen sisältämät aineet ovat REACH-asetuksen mukaisen valtuutuksen alaisia:

| | |
|--------------------|--|
| CAS-Nro.: 540-97-6 | Nimi: Dodekametyyli sykloheksasiloksaani |
|--------------------|--|

Valtuutustila: listattu Kandidaattilistalla SVHC-aineiden (Substances of Very High Concern) hyväksymiseen

Valtuutusnumero: E saatavilla

Vanhenemispäivä: E saatavilla

Erivapauden saaneet käytöt (käyttöluokat): E saatavilla

| | |
|--------------------|---------------------------------------|
| CAS-Nro.: 541-02-6 | Nimi: Dekametyylisyklopentasiloksaani |
|--------------------|---------------------------------------|

Valtuutustila: listattu Kandidaattilistalla SVHC-aineiden (Substances of Very High Concern) hyväksymiseen

Valtuutusnumero: E saatavilla

Vanhenemispäivä: E saatavilla

Erivapauden saaneet käytöt (käyttöluokat): E saatavilla

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Luettelutasetuksessa: Ei määritettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle / seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT

Kohdissa 2 ja 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

| | |
|------|--|
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H412 | Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaiset luokitus ja menetelmät, joita on käytetty seosten luokituksen johtamisessa

Tuotetta ei ole luokiteltu haitalliseksi EY:n kriteerien mukaan.

Päivitetty

Tunnusnumero: 6024371 / A291 / Päiväys: 2024/07/25 / Versio: 4.0

Jos tämä SDS-versio sisältää merkittäviä muutoksia edelliseen versioon nähden, ne on lueteltu tässä jäljempänä. Mikäli merkittäviä

muutoksia ei esitetä, merkittäviä muutoksia ei ole tapahtunut.

Muutokset käsittävät ainesosien tunnistuksen, vaarat, myrky-/eko-tox-tiedot ja ainesosien lisäyksen/poiston, sekä lainsäädäntöä koskevat tiedot, tiedot tuotteen vaaroista, käyttötarkoitukset, riskinhallintatoimenpiteet ja muita keskeisiä viranomaismuutoksia. Tar kemman selvityksen muutoksista saa pyydettäessä.

Legenda

| | |
|------------------|---|
| ACGIH | USA. ACGIH Kynnysraja-arvot (TLV) |
| FI OEL | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet |
| HTP-arvot 15 min | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min |
| HTP-arvot 8h | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h |
| STEL | Lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo |
| TWA | 8-tunnin, aika-painotettu keskiarvo |
| US WEEL | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL) |
| Acute Tox. | Välitön myrkyllisyys |
| Aquatic Chronic | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle |
| Skin Irrit. | Ihoärsytys |
| Skin Sens. | Ihon herkistyminen |

Muiden lyhenteiden koko teksti

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AICC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja

terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

tietolähteet ja viitteet

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen ovat laatineet yhtiön Product Regulatory Services- ja Hazard Communicationsosastot tiedoista, jotka on toimitettu yhtiömme sisäisten referenssien kautta.

DOW SUOMI OY kehottaa jokaista asiakasta tai käyttöturvallisuustiedotteen vastaanottajaa lukemaan tiedotetta huolellisesti ja konsultoimaan asianmukaista asiantuntijaa tarvittaessa tai tarkoituksenmukaisessa tilanteessa jotta tiedostetaan ja ymmärretään käyttöturvallisuustiedotteessa esitetyt tiedot ja tuotteeseen liittyvät vaarat. Lainsäädäntövaatimukset voivat vaihdella eri alueilla. Siksi on ostajan/käyttäjän vastuulla varmistaa että yrityksen toiminta on kansallisen ja paikallisen lainsäädännön mukaista. Tiedotteessa esitetty tieto koskee vain tuotetta toimitusmuodossa. Ostajan/käyttäjän velvollisuutena on selvittää tarvittavat olosuhteet tuotteen turvallista käyttöä varten, koska tuotteen käyttöolosuhteet eivät ole valmistajan hallinnassa. Tietolähteiden, kuten valmistajan erityiset käyttöturvallisuustiedotteet käyttöturvallisuustiedotteista, jotka ovat peräisin muista kuin omista lähteistämme. Mikäli olette saaneet käyttöturvallisuustiedotteen muista lähteistä tai mikäli ette ole varmoja siitä että teillä on käyttöturvallisuustiedotteen voimassa oleva versio, ottakaa yhteyttä meihin saadaksenne viimeisimmän voimassa olevan version.

FI