



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	XIAMETER RBM-9006 MODIFIER
Tuotenumero	55601
REACH rekisteröintihuomautukset	Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi, tiedot tämän tietosivun on ohjeellisia.

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

Tunnistetut käytöt	Paloturvallinen
--------------------	-----------------

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	55601

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Ei Luokiteltu
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet	NC Ei Luokiteltu
Varoitusetiketin täydentävät tiedot	EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Kvartsi		>=50 - <70%
CAS-nro: 14808-60-7	EY-nro: 238-878-4	
Luokitus STOT RE 1 - H372		
BENZOTRIAZOLE		>=1 - <2.5%
CAS-nro: 95-14-7	EY-nro: 202-394-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119979079-20-XXXX
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Aquatic Chronic 2 - H411		
OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI		>=0.1 - <0.25%
CAS-nro: 556-67-2	EY-nro: 209-136-7	REACH rekisteröintinumero: 01-2119529238-36-XXXX
Luokitus Flam. Liq. 3 - H226 Repr. 2 - H361f Aquatic Chronic 4 - H413		

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleistä tietoa	Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista). Hakeudu lääkäriin jos oireet ovat vakavat tai jatkuvat.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu. Pese vaatetus ja puhdista kengät läpikotaisin ennen uudelleen käyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ensiapuhenkilöiden suojaus	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojaruustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Jos epäillään, että ilman epäpuhtaudet ovat edelleen läsnä loukkaantuneen ympärillä, ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaista hengityssuojainta tai paineilmalaitteita.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.
----------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Huomioita lääkärille

Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta seuraavilla aineilla: Vesisumu. Alkoholinkestävä vaahto. Hiilidioksidi (CO₂).

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Metallidioksidi(t). Seuraavien aineiden oksidit: Pii. Hiili. Typpi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Siirrä astiat pois paloalueelta, mikäli se voidaan tehdä ilman vaaraa. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Evakuoï alue.

Erityiset suojavälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Poista vuoto imurilla tai kerää lapiolla ja harjalla tai vastaavalla. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä kosketusta silmien kanssa ja pitkäaikaisesta ihokosketusta. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa. Vältä läikyttämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Ohjeet yleisestä työhygieniasta Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Kvartsi

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 0,05 mg/m³ alveolijae

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): SUP 10 ppm

Ainesosien tiedot

Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

BENZOTRIAZOLE (CAS: 95-14-7)

Ainesosien tiedot

Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL

Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.54 mg/kg
Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.54 mg/kg
Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.08 mg/kg
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 9.55 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 19 mg/m³

PNEC

- Makea vesi; 0.0194 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.158 mg/l
- Merivesi; 0.0194 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.00375 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 0.00375 mg/l
- Maaperä; 0.003 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 39.4 mg/l

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³
Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 700 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0.184 mg/l
- Merivesi; 0.0184 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 1000 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 100 mg/kg
- Maaperä; 100 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI (CAS: 556-67-2)

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

DNEL

Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 73 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 73 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 13 mg/m³
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 13 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0.00044 mg/l
 - Merivesi; 0.000044 mg/l
 - Sedimentti (Makea vesi); 0.64 mg/kg
 - Sedimentti (Merivesi); 0.064 mg/kg
 - Maaperä; 0.13 mg/kg
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; > 10 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaatekappausta estämään ihon saastuminen.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku.

Hengityksensuojaus

Suojausta häiritsevään pölyyn tulee käyttää kun ilman pitoisuus ylittää 10mg/m³. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Hiukkasten suodatin, tyyppi P2. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto

Kiinteä aine

Väri

Beige.

Haju

Ei tietoja saatavilla.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei tietoja saatavilla.
Kiehumispiste ja alue	Ei tietoja saatavilla.
Leimahduspiste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	1.64
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.
---------------	--

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Vahvoja hapettajia. Hajoaa lämpötilassa yli 150°C. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Formaldehydi Vaarallisia hajoamistuotteita muodostetaan korkeissa lämpötiloissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Formaldehydi Metallioksidi(t). Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Pii. Typpi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

ATE suun kautta (mg/kg) 23 333,33

Ihosityövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Hengittäminen	Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

Kvartsi

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta,

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Tiedetään olevan karsinogeeni ihmistodisteiden perusteella. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Teiteellisesti perusteettomia.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 1 Karsinogeeninen ihmisille.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saattaa vahingoittaa elimiä (Keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. LOAEL 0.053 mg/m³, Hengitettynä, Ihminen

BENZOTRIAZOLE

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 560,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Haitallista nieltynä. LD₅₀ 560 mg/kg, Suun kautta, Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 560,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) Ei saatavill erityisiä testitietoja.

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi: Negatiivinen. DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei ole todisteita, että tuote aiheuttaa syöpää.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Pöly korkeissa pitoisuuksissa saattaa ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Pitkittynyt ja toistuva kosketus saattaa aiheuttaa punaisuutta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ > 4800 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ > 2.5 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 2 975,0

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 2975 ppm, Hengitettynä, Höyry, Rotta

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 2 975,0

Ihositytävyyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä. Kani

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei ärsyttävä. Kani

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Marsu maksimointitesti (GPMT) - Marsu: Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi: Negatiivinen. Geenimutaatio: Negatiivinen. Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Geenimutaatio: Negatiivinen. Rotta Hengitettynä Höyry
Geenimutaatio: Negatiivinen. Rotta Suun kautta

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Kahden sukupolven tutkimus - , Hengitettynä, Höyry, Rotta

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Epämuodostumiseen vaikuttava: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kehitykseen vaikuttava myrkyllisyys: - : , Hengitettynä, Höyry, Kani

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi toistuvan altistumisen jälkeen. Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 100 mg/kg, Suun kautta, Rotta Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 1mg/l/6h/d , Hengitettynä, Höyry, Ei tunnettuja haittavaikutuksia., Annostaso: <= 200 mg/kg, Ihon kautta,

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei luokiteltu.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus saattaa aiheuttaa väliaikaista ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Lääketieteelliset näkökohdat

Oktametyylisyklotetrasiloksaani rotille hengitysteitse pitoisuuksilla 500 ja 700 ppm johti tilastollisesti merkitsevää laskua pentujen määrä syntyneet ja elävät pentueen koon sekä ensimmäisen ja toisen sukupolven. Pitkäaikainen estrous sykli, ja laski pariutumisen ja hedelmällisyyden indeksit havaittiin seuraavat 700 ppm altistuminen toisen sukupolven ainoa. Siellä oli myös lisää ilmaantuvuuden toimitukset jälkeläisten ulottuu poikkeuksellisen pitkä ajanjakso (dystocia). Tulokset 2 vuotta toistuva höyryn hengittämistä altistuminen tutkimus rotille oktametyylisyklotetrasiloksaania (D4) merkitä vaikutuksia (hyvänlaatuinen kohdun adenoomia) kohtuun naisten eläimiä. Tämä havainto oli korkeinta altistusannos (700 ppm) vain. Tähän mennessä tehdyt tutkimukset eivät ole osoittaneet, jos näitä vaikutuksia esiintyy läpi polkuja, jotka ovat merkityksellisiä ihmisille. Perustuu käytettävissä oleva tieto saattaa aiheuttaa haittaa ihmisten terveydelle, Health Canada, vuonna 2008 seulonta arviointi, on todennut, että oktametyylisyklotetrasiloksaani ei pääsyn ympäristöön määrä tai pitoisuus tai olosuhteissa, jotka aiheuttavat tai voivat olla vaaraksi Kanadassa ihmisten elämää tai terveyttä http://www.ec.gc.ca/substances/ese/eng/challenge/batch2/batch2_556-67-2.cfm). Toistuva altistuminen rotilla D4 johti mikä näyttää olevan protoporfyrini kertymistä maksaan. Ilman tietoa erityinen mekanismi johtaa protoporfyrini kertymistä Tämän löydöksen merkitystä ihmiselle ei tunneta.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

Aineosien ekologiset tiedot

BENZOTRIAZOLE

Ekomyrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Ekomyrkyllisyys

Tuote sisältää ainetta, joka saattaa aiheuttaa pitkäaikaisia haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Aineosien ekologiset tiedot

BENZOTRIAZOLE

Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 180 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 15.8 mg/l, Daphnia galeata
EC₅₀, 48 tunti: 107 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, (b) 72 tunti: 29 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₅₀, (r) 72 tunti: 75 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₁₀, (b) 72 tunti: 6 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
EC₁₀, (r) 72 tunti: 1.18 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 3 tuntia: 1060 mg/l, Aktiiviliete

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₁₀, 21 päivä: 0.97 mg/l, Daphnia galeata

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI**Välitön myrkyllisyys vesieläölle**

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: > 0.022 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
LC₅₀, 336 tunti: 0.0063 mg/l, Cyprinodon variegatus
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt EC₅₀, 48 tuntia: > 0.015 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.
EC₅₀, 96 tunti: >0.0091 mg/l, Meriveden selkärangattomat (Mysidopsis bahia)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 0.022 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys - kala varhaisessa elämänvaiheessa NOEC, : > 0.0044 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläöt NOEC, 21 päivä: > 0.0079 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
Myrkytön vesiliukoisuuden rajoissa.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

Aineosien ekologiset tiedot**BENZOTRIAZOLE**

Pysyvyys ja hajoavuus Tämän tuotteen ei oleteta olevan biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 0%: 28 päivä
OECD 301D

OKTAMETYYLISYKLOTETRASIOKSAANI

Pysyvyys ja hajoavuus Ei helposti biohajoava.

Pysyvyys (hydrolyysi) pH7 - Puoliintumisaika : 69.3 - 144 tunti@ 24.6°C

Biohajoavuus - Hajoaminen 3.7%: 28 päivä
OECD 310

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER**BENZOTRIAZOLE**

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä. BCF: < 2000,

Jakautumiskerroin : ~ 1.34

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Biokertyvyys BCF: 12400, Pimephales promelas

Jakautumiskerroin log Pow: 6.48

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**BENZOTRIAZOLE**

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Liikkuvuus Tuote sisältää orgaanista liuotinta, joka haihtuu helposti kaikilta pinnoilta.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu PBT. Tämä tuote sisältää ainetta, joka on luokiteltu vPvB.

Aineosien ekologiset tiedot**BENZOTRIAZOLE**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei soveltuva.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote on luokiteltu PBT:ksi. Tämä tuote on luokiteltu vPvB:ksi.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei tunnettu.

Aineosien ekologiset tiedot**BENZOTRIAZOLE**

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

OKTAMETYYLISYKLOTETRASILOKSAANI

Muut haitalliset vaikutukset Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Yleistä tietoa Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.
MARPOL 73/78 ja IBC koodin
mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Rajoitukset (Otsikko VIII asetus 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 70

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitystä ei ole suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit. ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Johdettu vaikutukseton taso. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi. LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa. LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos). PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006. RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä. IARC: International Agency for Research on Cancer. MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla. cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti. BCF: Biokertyvyystekijä. BOD: Biokemiallinen hapenkulutus. EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus. LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso. NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta. NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus. DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso. EL50: altistumisen raja 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Loading viisikymmentä OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin SCBA: omavarainen hengityslaite STP: Jätevedenpuhdistamo VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön) Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	3.9.2018
Versionumero	1.000
KTT numero	55601
KTT status	Hyväksytty.

XIAMETER RBM-9006 MODIFIER

Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry.
	H302 Haitallista nieltynä.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
	H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä.
	H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
	Lisa Bland